

Public concerné

- La formation DUT GEA SHN s'adresse aux sportifs de haut niveau- toutes disciplines confondues- qui souhaitent poursuivre des études supérieures et se consacrer à leur sport dans les meilleures conditions.
- Cette formation permet à des sportifs en reconversion de compléter leur formation initiale afin de mieux se positionner sur le marché du travail.
- Statuts possibles pour les élèves : étudiant (par l'intermédiaire d'une inscription complémentaire à l'INTEC) ; salarié dans le cadre de la formation continue, demandeur d'emploi.
- Le statut étudiant permet de conserver le bénéfice d'une bourse d'étude.

- 2 rentrées semestrielles possibles : Février et Octobre.
- Avoir le niveau baccalauréat, ou être titulaire du baccalauréat.
- Passer avec succès les tests d'admission et l'entretien individuel portant sur les motivations de l'élève.
- Etre affilié à la sécurité sociale, soit par rattachement à ses parents, soit par adhésion à la sécurité sociale étudiante.

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Former des professionnels possédant une solide connaissance dans les différents domaines liés à la gestion des entreprises et des administrations.

- Maîtrise de l'outil comptable et financier dans une petite ou moyenne entreprise.
- Assistant ou responsable de gestion dans une petite entreprise, avec opportunités d'évoluer vers un poste de chef de service dans une structure de taille moyenne.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 120

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme

- Diplôme d'ÉTAT DUT CNAM gestion des entreprises et des administrations
- L'élève doit avoir validé l'ensemble des UE dans le cursus de formation et avoir obtenu au moins le niveau 1 au test BULAT .Il doit également avoir obtenu une note égale ou supérieure à 10/20 à la soutenance de mémoire.
-
-

Description de la formation

CFA001	Comptabilité et gestion de l'entreprise I	6 crédits
CFA002	Comptabilité et gestion de l'entreprise II	6 crédits
CFA043	Gestion comptable et fiscale de l'entreprise I	6 crédits
CFA044	Gestion comptable et fiscale de l'entreprise II	6 crédits
DRA114	Imposition des bénéfices de l'entreprise	6 crédits
DRA115	T.V.A. et imposition du capital	4 crédits
EAR001	Economie Générale I	6 crédits
EAR002	Economie Générale II	6 crédits
DRA001	Présentation générale du droit	4 crédits
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales	6 crédits
EAR004	Mathématiques pour la décision I	4 crédits
EAR006	Mathématiques pour la décision II	6 crédits
EAR003	Statistique descriptive	6 crédits
EAR005	Statistique inductive	4 crédits
NFT001	Informatique appliquée au traitement de données(1)	6 crédits
NFT002	Informatique appliquée au traitement de données (2)	6 crédits
CCE001	Communication, culture, expression	4 crédits
ANG005	Anglais Finance Comptabilité niveau 1	6 crédits



Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles

Contenu de la formation

L'organisation pédagogique adaptée aux sportifs leur permet d'obtenir un diplôme BAC +2 type « diplôme universitaire de technologie » en 3 ans.

La formation a une durée globale de 900 heures sur 3 années, soit 300 heures par an.

Elle est complétée chaque année par un stage d'une durée de 2 mois en entreprise ou toute autre organisation. Le stage sera planifié

en fonction des contraintes sportives et universitaires.

Durée totale du stage : 900 heures.

Dans le cas où l'élève serait éloigné de la formation pour cause de changement de région, il lui sera possible de poursuivre ses études

en enseignement à distance.

Les stages en entreprise sont complétés par la rédaction d'un rapport d'activité.

En dernière année, l'élève doit produire un mémoire qui sera soutenu devant un jury d'enseignants du CNAM.

Nombre de crédit ECTS : 120.

Commentaire sur la formation

Dossier d'inscription cnam

Plaquette de la formation DUT GEA

Témoignages

Antoine DEBLEU - Ancien Sportif de haut Niveau DUT Cnam GEA

Antoine DEBLEU Ancien Sportif de haut Niveau DUT Cnam GEA (1997-2000) Actuellement Directeur commercial Rhône Alpes & PACA, Transports FATTON «Avoir rejoint le DUT Cnam GEA pour les sportifs de haut...

ANG005 - Anglais Finance Comptabilité niveau 1

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

CONTENUS

Anglais de l'entreprise : le système bancaire, la comptabilité, les finances, la gestion financière et la bourse.

MODALITES

cours semestriel en présentiel en groupe de 25 personnes maximum d'une durée de 60 heures (45h en présentiel, 15h en FOD).

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

CCE001 - Communication, culture, expression

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

A partir de situations de la vie personnelle et professionnelle, ce module apporte des outils et des méthodes pour mieux communiquer à l'oral et à l'écrit :

- la prise de parole individuelle et dans un groupe, l'entretien, l'exposé ;
- la retranscription de l'information orale (prise de notes)
- la recherche de l'information et son traitement ; le texte informatif et argumentatif,
- la structuration et la rédaction d'une production orale ou écrite (plan, langue, argumentation...)

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS

Semestre 1

Mardi
AMIENS 18h-21h - cours Communication, culture, expression CCE001

Aucun cours pour le semestre 2

CFA001 - Comptabilité et gestion de l'entreprise I

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS - FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 28/11/09 16/01/10 cours Comptabilité et gestion de l'entreprise I CFA001

Lundi
AMIENS 18h-21h - cours Comptabilité et gestion de l'entreprise I CFA001

Aucun cours pour le semestre 2

CFA002 - Comptabilité et gestion de l'entreprise II

Public concerné

Les inscriptions aux UE Comptabilité et gestion de l'entreprise I et Comptabilité et gestion de l'entreprise II sont groupées
Pas de connaissance comptable préalable exigée. Ce cours de base est destiné aux auditeurs souhaitant acquérir une solide initiation en comptabilité financière et de gestion.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- fournir les connaissances de base en comptabilité financière (concepts, méthodes et techniques) permettant aux auditeurs de comprendre, d'utiliser et d'interpréter les états financiers des entreprises destinés notamment aux utilisateurs externes
- permettre aux auditeurs d'acquérir la maîtrise des concepts, des méthodes et des outils de la comptabilité de gestion utilisés pour la prise de décision, l'évaluation de la performance et l'influence des comportements des acteurs dans l'entreprise

Capacité et compétences acquises

- savoir utiliser les méthodes et techniques de base et permettre ultérieurement un développement des compétences professionnelles spécialisées en gestion, comptabilité et en finance

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'analyse et l'interprétation des états financiers
L'analyse du bilan et de la situation financière
L'analyse du compte de résultat et des performances
Introduction au tableau de financement et l'analyse de la dynamique financière
L'information comptable de gestion : mesure et analyse des coûts
Typologie et finalités des systèmes de calcul des coûts
Le coût complet, les coûts partiels, le coût marginal, le coût standard
L'analyse de la relation coût - volume - profit

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS - FOAD

Aucun cours pour le semestre 1

Semestre 2

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 20/03/10 22/05/10

cours Comptabilité et gestion de l'entreprise II CFA002
--

Lundi
AMIENS
18h-21h - cours Comptabilité et gestion de l'entreprise II CFA002

CFA043 - Gestion comptable et fiscale de l'entreprise I

Public concerné

Ce cours est destiné aux auditeurs souhaitant poursuivre en licence professionnelle " Gestion comptable et financière des PME-PMI " ou la formation de responsable comptable. Pré- requis : avoir obtenu les 12 crédits de l'UE " Comptabilité et gestion de l'entreprise I et II " (CFA001 et CFA002) ou posséder un diplôme de 1er cycle de gestion. les inscriptions aux UE gestion comptable et fiscale de l'entreprise I et gestion comptable et fiscale de l'entreprise II sont groupées

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Comprendre et maîtriser les principes de la fiscalité et leur traduction dans les opérations de l'entreprise.- Analyser l'incidence des opérations liées à la création et à la vie des sociétés sur les états financiers.- Procéder à une analyse financière d'ensemble au travers de la construction d'outils et de leur interprétation.- La compréhension des principes et des mécanismes comptables et financiers ainsi que l'entraînement à la communication écrite seront privilégiés.

Capacité et compétences acquises

- Être capable d'établir et d'analyser les états financiers d'une entreprise type PME PMI- Comprendre les principaux mécanismes fiscaux et leurs impacts sur la comptabilité financière

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

- Gestion fiscale - Introduction sur les sources du droit fiscal- L'organisation de l'administration fiscale- Etude de la T. V. A. (régime réel en France et à l'international)- Détermination du bénéfice imposable au titre des B. I. C. et de l'I. S. -Comptabilité des sociétés
- Constitution des sociétés : apports en capital- Vie des sociétés : fonctionnement, répartition du résultat, financement

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

CFA044 - Gestion comptable et fiscale de l'entreprise II

Public concerné

Ce cours est destiné aux auditeurs souhaitant poursuivre en licence professionnelle " Gestion comptable et financière des PME-PMI " ou la formation de responsable comptable. Pré- requis : avoir obtenu les 12 crédits de l'UE " Comptabilité et gestion de l'entreprise I et II " (CFA001 et CFA002) ou posséder un diplôme de 1er cycle de gestion. Les inscriptions aux UE gestion comptable et fiscale de l'entreprise I et gestion comptable et fiscale de l'entreprise II sont groupées

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Comprendre et maîtriser les principes de la fiscalité et leur traduction dans les opérations de l'entreprise.- Analyser l'incidence des opérations liées à la création et à la vie des sociétés sur les états financiers.- Procéder à une analyse financière d'ensemble au travers de la construction d'outils et de leur interprétation.- La compréhension des principes et des mécanismes comptables et financiers ainsi que l'entraînement à la communication écrite seront privilégiés.

Capacité et compétences acquises

- Être capable d'établir et d'analyser les états financiers d'une entreprise type PME PMI- Comprendre les principaux mécanismes

fiscaux et leurs impacts sur la comptabilité financière

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

- Comptabilité des sociétés - Evaluation des sociétés : apports et limites de l'actif net, valeur financière et de rendement-Analyse financière d'une P. M. E. indépendante - L'analyse fonctionnelle : principes de construction et d'analyse des S. I. G., du bilan fonctionnel, du tableau de financement- Apports et limites de cette analyse.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

DRA001 - Présentation générale du droit

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

La formation du droit

Les origines - Les sources - Les juridictions judiciaires et administratives - Les magistrats et auxiliaires du droit.

La mise en oeuvre du droit

Les personnes physiques - Les personnes morales (de droit privé et de droit public) - Les biens meubles et immeubles - La domanialité publique - Les droits patrimoniaux (réels, personnels, intellectuels) - Les droits extra-patrimoniaux (nom, prénom, domicile, vie privée, image) - Les actes et les faits juridiques - La responsabilité civile et pénale, la responsabilité de l'administration - La preuve - Les contrats (généralités, de droit commun, dérogatoires au droit commun, notion de contrat administratif).

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS - FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les scéances de regroupement auront lieu le : 21/11/09 09/01/10 cours Présentation générale du droit DRA001

Vendredi
AMIENS 18h-21h - cours Présentation générale du droit DRA001

Aucun cours pour le semestre 2

DRA002 - Initiation aux techniques juridiques fondamentales

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

L'organisation de l'entreprise

Existence - L'entrepreneur individuel et la personne morale - Les actes de l'entreprise (commerciaux, civils, mixtes) - Les règles générales d'exercice des activités économiques.

Les techniques juridiques des échanges

Les titres négociables (au porteur, à ordre, nominatifs, inopposabilité des exceptions, applications du titre négociable) - Les comptes courants (conditions d'existence et régime) - Les techniques juridiques de distribution - La conquête de la clientèle - Les actions des pouvoirs publics - La protection des consommateurs - L'appropriation de la clientèle.

Les procédés de financement

Les fonds propres - Les emprunts - La sauvegarde des chances de paiement du créancier.

L'assurance

Le risque - La prime - L'indemnisation du risque.

L'organisation des affaires

Les organes d'administration - L'orientation des affaires - L'information des affaires - La fiscalité.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Aucun cours pour le semestre 1

Semestre 2

Disponible en FOAD
Les scéances de regroupement auront lieu le : 20/03/10 15/05/10
cours
Initiation aux techniques juridiques fondamentales DRA002

DRA114 - Imposition des bénéfiques de l'entreprise

Public concerné

Avoir le niveau d'un diplôme universitaire de technologie en gestion des entreprises

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Impôt sur le revenu

Champ d'application - revenu imposable - Catégories de revenus - Calcul, déclaration et paiement de l'impôt - Contributions sociales.

Bénéfices industriels et commerciaux (impôt sur le revenu)

Principes généraux - Produits et charges - Amortissements et provisions - Plus-values et moins-values professionnelles.

Impôt sur les sociétés

Champ d'application - Détermination du résultat - Régime des déficits - Calcul et paiement de l'impôt - Imposition des bénéfices distribués.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS

Semestre 1

Mercredi
AMIENS
18h-21h - cours
Imposition des bénéfices de l'entreprise DRA114

Aucun cours pour le semestre 2

DRA115 - T.V.A. et imposition du capital

Public concerné

Avoir le niveau d'un diplôme universitaire de technologie de gestion des entreprises

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

Taxe sur la valeur ajoutée
Chap d'application - T.V.A. et relations internationales - T.V.A. exigible et T.V.A. déductible - Obligation des redevables - Régimes particuliers.
Impôts sur le capital
Taxe professionnelle - Droits d'enregistrement - Impôt de solidarité sur la fortune.
L'entreprise face à l'administration
Contrôle fiscal - Contentieux - Théorie de l'abus de droit - Sanctions.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS

Aucun cours pour le semestre 1
Semestre 2

Mercredi
AMIENS
18h-21h - cours
T.V.A. et imposition du capital DRA115

EAR001 - Economie Générale I

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Introduction générale (définitions et concepts élémentaires);
Le consommateur et la demande;
Le producteur et l'offre;
Le marché de concurrence parfaite (mécanismes de marché, entraves aux mécanismes de marché...);
La concurrence imparfaite (monopole classique, monopole discriminant, concurrence monopolistique, l'oligopole);
Taux d'intérêt et prise en compte du temps dans les décisions des acteurs économiques (actualisation, décision d'investir, ...)

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : AMIENS - FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le :
Se renseigner auprès du centre.
cours
Economie Générale I EAR001

Semestre 2

Vendredi
AMIENS

18h-21h - cours Economie Générale I EAR001

EAR002 - Economie Générale II

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Introduction générale (définitions et concepts élémentaires de l'analyse macroéconomique);
Eléments de comptabilité nationale (définitions, opérations, tableaux, agrégats,...);
Marché de l'emploi et chômage (définitions, explications du chômage, politiques de lutte contre le chômage)
Interventions de l'Etat dans l'économie (politiques budgétaires, biens publics, interventions sur les marchés...)
La monnaie (définitions, création monétaire, monnaie et fonctionnement de l'économie, l'inflation, ...)
Relations économiques avec le reste du monde (explications de l'échange international, balance des paiements, taux de change des monnaies, ...)
Croissance, développement et fluctuations économiques, démographie et économie.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

EAR003 - Statistique descriptive

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Notions sur l'élaboration des statistiques. -
Statistiques univariées. - Statistiques bivariées.
- Décomposition en sous-populations.
- Introduction aux séries chronologiques.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le :
05/12/09
23/01/10
cours
Statistique descriptive EAR003

Aucun cours pour le semestre 2

EAR004 - Mathématiques pour la décision I

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

Les droites dans le plan. - Programmation linéaire : la méthode graphique. - Equations linéaires : résolution par la méthode du pivot de Gauss ou avec le tableur Excel (présentation des opérateurs matriciels). - La méthode du pivot de Gauss pour résoudre un problème de maximisation ; fonction Solveur d'Excel. - Analyse de sensibilité. - Dualité et résolution de problèmes de minimisation. - Autres problèmes linéaires : exemple du transport. - Ordonnancement : la méthode PERT et MPM.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : Se renseigner auprès du centre. cours Mathématiques pour la décision I EAR004

Aucun cours pour le semestre 2

EAR005 - Statistique inductive

Public concerné

Maîtriser les mathématiques et Statistique pour l'économie (statistique descriptive).

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

Introduction à la théorie des probabilités ; indépendance, conditionnement, théorème de Bayes. - Notions de variables aléatoires, lois, espérance, variance. - Somme de variables aléatoires, covariance, indépendance. - Exemples de variables aléatoires : binomiales, de Poisson, normale. - Introduction à la théorie de l'échantillonnage, estimation. - Estimation de moyennes, variances et proportions. - Tests sur moyennes et proportions. - Tests de comparaison de moyennes et proportions.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 05/10/09 23/01/10 cours Statistique inductive EAR005

Aucun cours pour le semestre 2

EAR006 - Mathématiques pour la décision II

Public concerné

Maîtriser le cours de soutien 2e niveau en mathématiques pour l'économie et la gestion.

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Equations et inéquations du 2d degré. - Etude des fonctions d'une variable réelle. Applications aux mathématiques financières. Fonction valeur cible de Excel. - Développement limité d'une fonction d'une variable. - Fonctions à plusieurs variables, dérivées partielles, représentation par des courbes isoquantes. - Maximisation sous contraintes : le théorème de Lagrange. Fonction Solveur d'Excel. - Applications économiques dans le domaine de la théorie du consommateur, du producteur et de l'équilibre sur les marchés.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFT001 - Informatique appliquée au traitement de données(1)

Public concerné

Pré requis

Avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement d'application NFT002.

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)
- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.
- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.
- Public désirant acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Comprendre les concepts de base de l'informatique : système d'information, architecture informatique, structure et traitement des données, réseaux, bases de données, algorithmique et programmation, méthodologies, conduite de projet.
- Acquérir une bonne connaissance des environnements (Windows,...), des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (Tableur Excel, Système de gestion de base de données relationnelle Access, ...).

Capacité et compétences acquises

- Bonne connaissance des concepts et outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (management, , économie, finance , logistique, gestion, comptabilité, sciences humaines, documentation...)
- Compétences et méthodes nécessaires pour la création d'applications utilisant tableur ou logiciel de base de données relationnelle (voir applications pratiques : Unité d'Enseignement NFT002)

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Environnement informatique:

Concepts généraux de l'informatique, définitions de base, le système d'information de l'entreprise,

Les acteurs du secteur informatique.

L'architecture des ordinateurs:

Les composantes d'un ordinateur (unité centrale, les périphériques et leurs caractéristiques),

Les différents processeurs (noms, fonctionnement,...),

Les différents types de mémoire (magnétique, optique, RAM, disques durs, flash,...),

Les cartes additionnelles (son, vidéo, réseau, TV, ...),

Les connecteurs (USB, Firewire, PS/2, série, parallèle, PCI, IDE, RJ 45, VGA...),

Le système d'exploitation: définition, différents types (propriétaire, ouvert, libre),

Les différents types et formats de fichiers,

Quel ordinateur pour quel usage'

Les différents logiciels:

Logiciels bureautique (traitement de texte, tableurs, dessin, présentation, agenda),

Logiciels sécuritaires (antivirus, parefeu, antispy, antispam, utilitaires),

Logiciels de communication (messagerie, chat, vidéo, ...),

Logiciels multimédia (son, image, vidéo, jeux),
Logiciels pour professionnels (PGI, GRC, calcul, Grid, ...).
Reconnaissance physique, RFID.
Les Bases de données:
Base de données (définitions, différents types, usages,...),
Logiciels de gestion de bases de données (SGBDR),
Les différents modes d'architecture (client/serveur, client/serveur Web),
Informatique et libertés
Algorithmique et programmation informatique:
Notion de variables, affectation,
Entrées/ sorties,
Opérations logiques, algèbre booléenne,
Structures séquentielles, conditionnelles, alternatives, répétitives,
Ecriture d'algorithmes, exemples de transcription en langage Java,
Les différents langages de programmation (langages compilés, interprétés, procéduraux, orientés objet),
Ateliers logiciels et développement rapide d'applications.
Les réseaux:
Eléments physiques d'un réseau, définitions de base,
Les différents types d'architecture,
Les réseaux locaux, étendus,
Les différents types de transmission (fil de cuivre, optique, hertzien, satellite, Wi-fi, Bluetooth),
Internet, Intranet, Extranet (fonctionnement, utilité)
Sécurité des systèmes d'information.
Méthodes d'informatisation:
Définition, différentes méthodes, conduite de projet,
Conception du SI : de Merise à UML,
Le modèle conceptuel de données,
Le modèle logique de données.
Le modèle de traitement des données.
La conduite de projet:
Définition du projet, maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'oeuvre,
L'expression du besoin (le cahier des charges fonctionnel),
La structure de travail du projet (rôle des acteurs),
Les différentes étapes de la conduite du projet.

Semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFT002 - Informatique appliquée au traitement de données (2)

Public concerné

Pré requis : avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement NFT001

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)
- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.
- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.
- Public désirant acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Après avoir acquis dans l'Unité d'Enseignement NFT 001, au premier semestre, une bonne connaissance des concepts de base, il s'agit maintenant de :
- Concevoir et créer des applications en utilisant l'un des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (tableur à travers EXCEL pour l'option 1, système de gestion de base de données relationnelle à travers ACCESS pour l'option 2,...).

Capacité et compétences acquises

Compétence dans la mise en oeuvre de l'outil choisi selon l'option 1, 2 ou 3.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'étudiant peut choisir parmi les trois options suivantes :

OPTION 1 : Modélisation et création d'applications à l'aide d'un tableur (logiciel Excel)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et de créer des applications de traitement de données à l'aide du logiciel Excel. Travaux intensifs sur micro.

Programme

- 1) Manipulation et mise en forme des données.
- 2) Gestion des données et des feuilles de calculs ; liaisons entre feuilles de calculs. Elaboration d'écrans de saisie.
- 3) Création, gestion et traitement des graphiques simples et combinés ; liaison des données et des graphiques.
- 4) Mise en oeuvre de calculs complexes et utilisation de fonctions spécialisées.
- 5) Tableau croisé dynamique et rapport de synthèse ; Scénarios. Liaison avec Word et publipostage. Importation et exportation de données avec ACCESS.
- 6) Macrocommandes : conception et mise au point de programmes permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 2 : concevoir, gérer, interroger et faire évoluer une base de données relationnelle (logiciel ACCESS)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et gérer une base de données relationnelle.

Programme

- 1) Modélisation et conception d'une base de données relationnelle ; implémentation de la base avec ACCESS (tables, relations).
- 2) Opérations (relationnelles, ensemblistes, de calcul) sur une base de données relationnelle, quelques aspects du langage SQL, création de requêtes d'interrogation de données, création de requêtes action sur la base (mise à jour collective des données, archivage, suppression).
- 3) Les outils de conception d'une application ; objets et propriétés, définition et création de formulaires, création d'états, import et export de données vers d'autres outils, fusion de données avec des documents Word.
- 4) Macrocommandes : conception et mise au point de macros permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 3 : modélisation d'un système d'information et application sur SGBDR (logiciel ACCESS).

Objectif :

Acquérir les concepts de base nécessaires pour définir et structurer une base de données relationnelle ; implémentation d'un exemple en utilisant le logiciel ACCESS.

Programme

- 1) Les principes généraux de la modélisation.
- 2) La modélisation des données : modèle conceptuel des données, modèle logique des données : le modèle relationnel.
- 3) La modélisation des traitements : les flux d'informations échangées pour le domaine d'étude.
- 4) Validation de la base de données : rapprochement données / traitement.
- 5) Application sur SGBDR (ACCESS) : - Implémentation de la structure des données avec ACCESS (tables et relations entre tables), - Logique ensembliste d'interrogation d'une BD relationnelle, quelques aspects du langage SQL, - Création de requêtes d'interrogation de données, -Création de requêtes action sur la base, - Les outils de conception d'une application ; objet et propriétés, Définition et création de formulaires de saisie, Création d'états.

Aucun cours pour le semestre 1
Semestre 2

NFT002 - Informatique appliquée au traitement de données (2)

Public concerné

Pré requis : avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement NFT001

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)
- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.
- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.
- Public désirent acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Après avoir acquis dans l'Unité d'Enseignement NFT 001, au premier semestre, une bonne connaissance des concepts de base, il s'agit maintenant de :
- Concevoir et créer des applications en utilisant l'un des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (tableur à travers EXCEL pour l'option 1, système de gestion de base de données relationnelle à travers ACCESS pour l'option 2,...).

Capacité et compétences acquises

Compétence dans la mise en oeuvre de l'outil choisi selon l'option 1, 2 ou 3.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'étudiant peut choisir parmi les trois options suivantes :

OPTION 1 : Modélisation et création d'applications à l'aide d'un tableur (logiciel Excel)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et de créer des applications de traitement de données à l'aide du logiciel Excel. Travaux intensifs sur micro.

Programme

- 1) Manipulation et mise en forme des données.
- 2) Gestion des données et des feuilles de calculs ; liaisons entre feuilles de calculs. Elaboration d'écrans de saisie.
- 3) Création, gestion et traitement des graphiques simples et combinés ; liaison des données et des graphiques.
- 4) Mise en oeuvre de calculs complexes et utilisation de fonctions spécialisées.
- 5) Tableau croisé dynamique et rapport de synthèse ; Scénarios. Liaison avec Word et publipostage. Importation et exportation de données avec ACCESS.
- 6) Macrocommandes : conception et mise au point de programmes permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 2 : concevoir, gérer, interroger et faire évoluer une base de données relationnelle (logiciel ACCESS)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et gérer une base de données relationnelle.

Programme

- 1) Modélisation et conception d'une base de données relationnelle ; implémentation de la base avec ACCESS (tables, relations).
- 2) Opérations (relationnelles, ensemblistes, de calcul) sur une base de données relationnelle, quelques aspects du langage SQL, création de requêtes d'interrogation de données, création de requêtes action sur la base (mise à jour collective des données, archivage, suppression).
- 3) Les outils de conception d'une application ; objets et propriétés, définition et création de formulaires, création d'états, import et export de données vers d'autres outils, fusion de données avec des documents Word.
- 4) Macrocommandes : conception et mise au point de macros permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 3 : modélisation d'un système d'information et application sur SGBDR (logiciel ACCESS).

Objectif :

Acquérir les concepts de base nécessaires pour définir et structurer une base de données relationnelle ; implémentation d'un exemple en utilisant le logiciel ACCESS.

Programme

- 1) Les principes généraux de la modélisation.
- 2) La modélisation des données : modèle conceptuel des données, modèle logique des données : le modèle relationnel.
- 3) La modélisation des traitements : les flux d'informations échangées pour le domaine d'étude.
- 4) Validation de la base de données : rapprochement données / traitement.
- 5) Application sur SGBDR (ACCESS) : - Implémentation de la structure des données avec ACCESS (tables et relations entre tables), - Logique ensembliste d'interrogation d'une BD relationnelle, quelques aspects du langage SQL, - Création de requêtes d'interrogation de données, -Création de requêtes action sur la base, - Les outils de conception d'une application ; objet et propriétés, Définition et création de formulaires de saisie, Création d'états.

[Planning en cours de rédaction]

NFT002 - Informatique appliquée au traitement de données (2)

Public concerné

Pré requis : avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement NFT001

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)
- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.
- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.
- Public désirant acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Après avoir acquis dans l'Unité d'Enseignement NFT 001, au premier semestre, une bonne connaissance des concepts de base, il s'agit maintenant de :
- Concevoir et créer des applications en utilisant l'un des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (tableur à travers EXCEL pour l'option 1, système de gestion de base de données relationnelle à travers ACCESS pour l'option 2,...).

Capacité et compétences acquises

Compétence dans la mise en oeuvre de l'outil choisi selon l'option 1, 2 ou 3.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'étudiant peut choisir parmi les trois options suivantes :

OPTION 1 : Modélisation et création d'applications à l'aide d'un tableur (logiciel Excel)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et de créer des applications de traitement de données

à l'aide du logiciel Excel. Travaux intensifs sur micro.

Programme

- 1) Manipulation et mise en forme des données.
- 2) Gestion des données et des feuilles de calculs ; liaisons entre feuilles de calculs. Elaboration d'écrans de saisie.
- 3) Création, gestion et traitement des graphiques simples et combinés ; liaison des données et des graphiques.
- 4) Mise en oeuvre de calculs complexes et utilisation de fonctions spécialisées.
- 5) Tableau croisé dynamique et rapport de synthèse ; Scénarios. Liaison avec Word et publipostage. Importation et exportation de données avec ACCESS.
- 6) Macrocommandes : conception et mise au point de programmes permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 2 : concevoir, gérer, interroger et faire évoluer une base de données relationnelle (logiciel ACCESS)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et gérer une base de données relationnelle.

Programme

- 1) Modélisation et conception d'une base de données relationnelle ; implémentation de la base avec ACCESS (tables, relations).
- 2) Opérations (relationnelles, ensemblistes, de calcul) sur une base de données relationnelle, quelques aspects du langage SQL, création de requêtes d'interrogation de données, création de requêtes action sur la base (mise à jour collective des données, archivage, suppression).
- 3) Les outils de conception d'une application ; objets et propriétés, définition et création de formulaires, création d'états, import et export de données vers d'autres outils, fusion de données avec des documents Word.
- 4) Macrocommandes : conception et mise au point de macros permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 3 : modélisation d'un système d'information et application sur SGBDR (logiciel ACCESS).

Objectif :

Acquérir les concepts de base nécessaires pour définir et structurer une base de données relationnelle ; implémentation d'un exemple en utilisant le logiciel ACCESS.

Programme

- 1) Les principes généraux de la modélisation.
- 2) La modélisation des données : modèle conceptuel des données, modèle logique des données : le modèle relationnel.
- 3) La modélisation des traitements : les flux d'informations échangées pour le domaine d'étude.
- 4) Validation de la base de données : rapprochement données / traitement.
- 5) Application sur SGBDR (ACCESS) : - Implémentation de la structure des données avec ACCESS (tables et relations entre tables), - Logique ensembliste d'interrogation d'une BD relationnelle, quelques aspects du langage SQL, - Création de requêtes d'interrogation de données, -Création de requêtes action sur la base, - Les outils de conception d'une application ; objet et propriétés, Définition et création de formulaires de saisie, Création d'états.

[Planning en cours de rédaction]

NFT002 - Informatique appliquée au traitement de données (2)

Public concerné

Pré requis : avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement NFT001

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)
- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.
- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.
- Public désirent acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Après avoir acquis dans l'Unité d'Enseignement NFT 001, au premier semestre, une bonne connaissance des concepts de base, il s'agit maintenant de :
- Concevoir et créer des applications en utilisant l'un des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (tableur à travers EXCEL pour l'option 1, système de gestion de base de données relationnelle à travers ACCESS pour l'option 2,...).

Capacité et compétences acquises

Compétence dans la mise en oeuvre de l'outil choisi selon l'option 1, 2 ou 3.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'étudiant peut choisir parmi les trois options suivantes :

OPTION 1 : Modélisation et création d'applications à l'aide d'un tableur (logiciel Excel)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et de créer des applications de traitement de données à l'aide du logiciel Excel. Travaux intensifs sur micro.

Programme

- 1) Manipulation et mise en forme des données.

- 2) Gestion des données et des feuilles de calculs ; liaisons entre feuilles de calculs. Elaboration d'écrans de saisie.
 - 3) Création, gestion et traitement des graphiques simples et combinés ; liaison des données et des graphiques.
 - 4) Mise en oeuvre de calculs complexes et utilisation de fonctions spécialisées.
 - 5) Tableau croisé dynamique et rapport de synthèse ; Scénarios. Liaison avec Word et publipostage. Importation et exportation de données avec ACCESS.
 - 6) Macrocommandes : conception et mise au point de programmes permettant d'automatiser des traitements.
- OPTION 2 : concevoir, gérer, interroger et faire évoluer une base de données relationnelle (logiciel ACCESS)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et gérer une base de données relationnelle.

Programme

- 1) Modélisation et conception d'une base de données relationnelle ; implémentation de la base avec ACCESS (tables, relations).
 - 2) Opérations (relationnelles, ensemblistes, de calcul) sur une base de données relationnelle, quelques aspects du langage SQL, création de requêtes d'interrogation de données, création de requêtes action sur la base (mise à jour collective des données, archivage, suppression).
 - 3) Les outils de conception d'une application ; objets et propriétés, définition et création de formulaires, création d'états, import et export de données vers d'autres outils, fusion de données avec des documents Word.
 - 4) Macrocommandes : conception et mise au point de macros permettant d'automatiser des traitements.
- OPTION 3 : modélisation d'un système d'information et application sur SGBDR (logiciel ACCESS).

Objectif :

Acquérir les concepts de base nécessaires pour définir et structurer une base de données relationnelle ; implémentation d'un exemple en utilisant le logiciel ACCESS.

Programme

- 1) Les principes généraux de la modélisation.
- 2) La modélisation des données : modèle conceptuel des données, modèle logique des données : le modèle relationnel.
- 3) La modélisation des traitements : les flux d'informations échangées pour le domaine d'étude.
- 4) Validation de la base de données : rapprochement données / traitement.
- 5) Application sur SGBDR (ACCESS) : - Implémentation de la structure des données avec ACCESS (tables et relations entre tables), - Logique ensembliste d'interrogation d'une BD relationnelle, quelques aspects du langage SQL, - Création de requêtes d'interrogation de données, -Création de requêtes action sur la base, - Les outils de conception d'une application ; objet et propriétés, Définition et création de formulaires de saisie, Création d'états.

[Planning en cours de rédaction]

NFT002 - Informatique appliquée au traitement de données (2)

Public concerné

Pré requis : avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement NFT001

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)
- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.
- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.
- Public désirent acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Après avoir acquis dans l'Unité d'Enseignement NFT 001, au premier semestre, une bonne connaissance des concepts de base, il s'agit maintenant de :
- Concevoir et créer des applications en utilisant l'un des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (tableur à travers EXCEL pour l'option 1, système de gestion de base de données relationnelle à travers ACCESS pour l'option 2,...).

Capacité et compétences acquises

Compétence dans la mise en oeuvre de l'outil choisi selon l'option 1, 2 ou 3.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'étudiant peut choisir parmi les trois options suivantes :

OPTION 1 : Modélisation et création d'applications à l'aide d'un tableur (logiciel Excel)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et de créer des applications de traitement de données à l'aide du logiciel Excel. Travaux intensifs sur micro.

Programme

- 1) Manipulation et mise en forme des données.
- 2) Gestion des données et des feuilles de calculs ; liaisons entre feuilles de calculs. Elaboration d'écrans de saisie.
- 3) Création, gestion et traitement des graphiques simples et combinés ; liaison des données et des graphiques.
- 4) Mise en oeuvre de calculs complexes et utilisation de fonctions spécialisées.

5)Tableau croisé dynamique et rapport de synthèse ; Scénarios. Liaison avec Word et publipostage. Importation et exportation de données avec ACCESS.

6)Macrocommandes : conception et mise au point de programmes permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 2 : concevoir, gérer, interroger et faire évoluer une base de données relationnelle (logiciel ACCESS)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et gérer une base de données relationnelle.

Programme

1)Modélisation et conception d'une base de données relationnelle ; implémentation de la base avec ACCESS (tables, relations).

2)Opérations (relationnelles, ensemblistes, de calcul) sur une base de données relationnelle, quelques aspects du langage SQL, création de requêtes d'interrogation de données, création de requêtes action sur la base (mise à jour collective des données, archivage, suppression).

3)Les outils de conception d'une application ; objets et propriétés, définition et création de formulaires, création d'états, import et export de données vers d'autres outils, fusion de données avec des documents Word.

4) Macrocommandes : conception et mise au point de macros permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 3 : modélisation d'un système d'information et application sur SGBDR (logiciel ACCESS).

Objectif :

Acquérir les concepts de base nécessaires pour définir et structurer une base de données relationnelle ; implémentation d'un exemple en utilisant le logiciel ACCESS.

Programme

1)Les principes généraux de la modélisation.

2)La modélisation des données : modèle conceptuel des données, modèle logique des données : le modèle relationnel.

3)La modélisation des traitements : les flux d'informations échangées pour le domaine d'étude.

4)Validation de la base de données : rapprochement données / traitement.

5)Application sur SGBDR (ACCESS) : - Implémentation de la structure des données avec ACCESS (tables et relations entre tables),

- Logique ensembliste d'interrogation d'une BD relationnelle, quelques aspects du langage SQL, - Création de requêtes d'interrogation de données, -Création de requêtes action sur la base, - Les outils de conception d'une application ; objet et propriétés, Définition et création de formulaires de saisie, Création d'états.

[Planning en cours de rédaction]

NFT002 - Informatique appliquée au traitement de données (2)

Public concerné

Pré requis : avoir le niveau du baccalauréat et suivre la même année l'unité d'enseignement NFT001

Public concerné

- Auditeurs qui désirent acquérir une bonne connaissance des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans différents domaines (sciences humaines, documentation, économie, logistique, finance, gestion, comptabilité...)

- Auditeurs qui ont besoin de dialoguer ou travailler avec des informaticiens.

- Auditeurs qui désirent s'engager ultérieurement dans une filière informatique professionnelle.

- Public désirant acquérir les connaissances nécessaires à la présentation du certificat européen C2I (Certificat Informatique Internet).

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Après avoir acquis dans l'Unité d'Enseignement NFT 001, au premier semestre, une bonne connaissance des concepts de base, il s'agit maintenant de :

- Concevoir et créer des applications en utilisant l'un des logiciels outils utilisés dans le monde de l'entreprise (tableur à travers EXCEL pour l'option 1, système de gestion de base de données relationnelle à travers ACCESS pour l'option 2,...).

Capacité et compétences acquises

Compétence dans la mise en oeuvre de l'outil choisi selon l'option 1, 2 ou 3.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

L'étudiant peut choisir parmi les trois options suivantes :

OPTION 1 : Modélisation et création d'applications à l'aide d'un tableur (logiciel Excel)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et de créer des applications de traitement de données à l'aide du logiciel Excel. Travaux intensifs sur micro.

Programme

1)Manipulation et mise en forme des données.

2)Gestion des données et des feuilles de calculs ; liaisons entre feuilles de calculs. Elaboration d'écrans de saisie.

3)Création, gestion et traitement des graphiques simples et combinés ; liaison des données et des graphiques.

4)Mise en oeuvre de calculs complexes et utilisation de fonctions spécialisées.

5)Tableau croisé dynamique et rapport de synthèse ; Scénarios. Liaison avec Word et publipostage. Importation et exportation de données avec ACCESS.

6)Macrocommandes : conception et mise au point de programmes permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 2 : concevoir, gérer, interroger et faire évoluer une base de données relationnelle (logiciel ACCESS)

Objectif :

Fournir aux étudiants concepts, méthodes et outils permettant de concevoir et gérer une base de données relationnelle.

Programme

- 1) Modélisation et conception d'une base de données relationnelle ; implémentation de la base avec ACCESS (tables, relations).
- 2) Opérations (relationnelles, ensemblistes, de calcul) sur une base de données relationnelle, quelques aspects du langage SQL, création de requêtes d'interrogation de données, création de requêtes action sur la base (mise à jour collective des données, archivage, suppression).
- 3) Les outils de conception d'une application ; objets et propriétés, définition et création de formulaires, création d'états, import et export de données vers d'autres outils, fusion de données avec des documents Word.
- 4) Macrocommandes : conception et mise au point de macros permettant d'automatiser des traitements.

OPTION 3 : modélisation d'un système d'information et application sur SGBDR (logiciel ACCESS).

Objectif :

Acquérir les concepts de base nécessaires pour définir et structurer une base de données relationnelle ; implémentation d'un exemple en utilisant le logiciel ACCESS.

Programme

- 1) Les principes généraux de la modélisation.
- 2) La modélisation des données : modèle conceptuel des données, modèle logique des données : le modèle relationnel.
- 3) La modélisation des traitements : les flux d'informations échangées pour le domaine d'étude.
- 4) Validation de la base de données : rapprochement données / traitement.
- 5) Application sur SGBDR (ACCESS) : - Implémentation de la structure des données avec ACCESS (tables et relations entre tables),
- Logique ensembliste d'interrogation d'une BD relationnelle, quelques aspects du langage SQL, - Création de requêtes d'interrogation de données, -Création de requêtes action sur la base, - Les outils de conception d'une application ; objet et propriétés, Définition et création de formulaires de saisie, Création d'états.

[Planning en cours de rédaction]