

# NFE003 - Comprendre et pratiquer l'informatique

Gérard CANESI



Informations  
extraites de BDO  
le 21-07-2014

## Public concerné et conditions d'accès

### Pré requis

Savoir utiliser un ordinateur et naviguer sur le Web.  
Cette UE remplace l'ancienne UE NFT001

### Publics visés

Tout public.  
Personnes souhaitant comprendre et pratiquer l'informatique, s'initier à la programmation, connaître les principes et vocabulaires de base de l'informatique.  
Cette UE peut être suivie par l'UE **NFE004** (Les bases de données et Access)

## Finalités de l'unité d'enseignement

### Objectifs pédagogiques :

#### Objectifs

Comprendre les bases de la programmation, acquérir une culture de base en informatique et sur les nouveaux outils, services et matériels numériques. Modéliser un système d'information, comprendre les bases de données (modélisation, création de tables, requêtes simples).

### Capacités et compétences visées :

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...),  
Comprendre l'informatisation du système d'information, les bases de données relationnelles, les requêtes SQL, s'initier à la programmation (langage Java ou C)...

## Organisation

### Nombre de crédits enseignements ECTS

6 ECTS

### Modalités de validation :

Examen terminal.

## Contenu de la formation

10 cours de 2 heures, une fois par semaine  
et 10 séances de TP /ED de 3 heures une fois par semaine.

### Pré requis

Savoir utiliser un ordinateur et naviguer sur le Web.

### UE ouverte à Paris au semestre 1.

Emploi du temps disponible sur :  
<http://emploi-du-temps.cnam.fr/emploidutemps2>  
taper le code CENFE003

### Contenu de la formation

#### Programme (cours)

Initiation à la programmation, langages de programmation,  
L'ordinateur et ses périphériques, appareils numériques, connecteurs,  
Systèmes d'exploitation et logiciels,  
Le SI de l'entreprise, modélisation du SI : MCD, MLD, MPD,  
Bases de données, tables, requêtes, SQL,  
Réseaux, la téléphonie mobile,  
Droit de l'informatique, éthique, environnement,  
Révolution du numérique, nouvelles technologies, nouveaux produits, prospective.

#### Programme ED/TP

Initiation à la programmation (variables, entrées/sorties, structures conditionnelles, boucles) (6 séances),  
Écriture de MCD, MLD, (2 séances),

6

CRÉDITS

NFE003

### Contacts

Responsable national  
Gérard CANESI

### Contact à Paris

Accès 33-1-13B  
Case courrier: 2D4P10  
Equipe pédagogique ISI  
2 rue Conté  
75003 Paris  
Tél : 01 58 80 84 71  
Alexandre LESCAUT  
[alexandre.lescaut@cnam.fr](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)

### Informations

#### complémentaires

<http://deptinfo.cnam.fr/new/spip.php?rubrique196>



Exercices de création de tables et requêtes SQL simples (2 séances).

## Bibliographie

<b>Auteurs</b>	<b>Titre</b>
G. Canesi, B. Cuvillier, P. Rigollet	Enfin comprendre l'informatique (Editions ellipses)
Akoka, Comyn-Wattiau	Conception des bases de données relationnelles, Vuibert informatique
G.Canesi	Transparents de cours pour l'UE NFT001 disponibles début Octobre sur <a href="http://deptinfo.cnam.fr/">http://deptinfo.cnam.fr/</a> (rubrique enseignement transverse)
Comyn-Wattiau, Akoka, Briolat	Management avec Excel en pratique, Vuibert Informatique