

# NFE003 - Comprendre et pratiquer l'informatique

🌟 Valide le 19-02-2019

## Présentation

### Prérequis

#### Prérequis

Savoir utiliser un ordinateur et naviguer sur le Web.

#### 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 de :

- **NFE001** (Outils bureautiques et numériques),
- **NFE002** (Excel avancé)
- **NFE005** (Macros, programmation VBA).
- **NFE004** (Les bases de données avec Access)

**Code : NFE003**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique /  
Gérard CANESI

**Contact national :**

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

## Objectifs pédagogiques

### Objectifs

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

## Compétences

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 (VBA)...

## Programme

### Contenu

#### Pré requis

Savoir utiliser un ordinateur et naviguer sur le Web.

#### Volume d'heures d'enseignement

Environ 50 heures d'enseignement dans le semestre. 10 cours de 2 heures et 10 séances de TP/ED de 3 heures sur le semestre.

#### Organisation de l'enseignement

Pendant 10 semaines :

1 cours de 2 heures, une fois par semaine,

**et** 1 séance de TP /ED de 3 heures une fois par semaine.

Pour ceux qui sont moins disponibles, possibilité de suivre l'UE à partir des nombreux documents de cours et exercices corrigés qui seront mis à disposition.

Néanmoins il est vivement conseillé de suivre les séances en présentiel.

## A Paris

Ouverture de l'UE uniquement en présentiel au semestre 1 de l'année 2018-2019.

Inscriptions : Début septembre 2018 ; Début des cours : Fin septembre 2018.

Renseignements **uniquement** sur : [www.cnam.fr](http://www.cnam.fr)

Emploi du temps et salles : <http://emploi-du-temps.cnam.fr/emploidutemps2> puis taper NFE003

Vous devez juste vous inscrire, sans envoyer de mail.

Coût approximatif de l'UE à 6 crédits : 84 euros ; droit de base annuel (160 euros).

Pour tout problème d'inscription, de coût ou de paiement merci de contacter exclusivement la scolarité.

## En région

Consultez directement votre centre régional ou allez sur le site Web de votre centre régional à partir de [www.cnam.fr](http://www.cnam.fr)

Document non contractuel.

## Programme de l'UE

### Programme (cours)

- Initiation à la programmation en langage VBA, langages de programmation,
- L'ordinateur et ses périphériques, appareils numériques, les différents connecteurs et ports,
- Systèmes d'exploitation et logiciels (différents types, principe de fonctionnement, usages...),
- Le SI de l'entreprise, modélisation du SI : MCD, MLD, MPD,
- Bases de données, tables, requêtes, SQL,
- Réseaux, réseaux sociaux, la téléphonie mobile,
- Droit de l'informatique, éthique, environnement,
- Révolution du numérique, nouvelles technologies, nouveaux produits, enjeux, prospective.

### Programme (ED/TP)

- Initiation à la programmation (variables, entrées/sorties, structures conditionnelles, boucles) (5 séances),
- Modélisation, écriture de MCD, MLD, (3 séances),
- Exercices de création de tables et requêtes SQL simples (2 séances).

## Modalités de validation

- Examen final

## Description des modalités de validation

Examen terminal.

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
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)	G.Canesi

Conception des bases de données relationnelles, Vuibert  
informatique Akoka, Comyn-  
Wattiau

---

Management avec Excel en pratique, Vuibert Informatique  
Comyn-  
Wattiau,  
Akoka, Briolat

---

Enfin comprendre l'informatique (Editions ellipses)  
G. Canesi, B.  
Cuvillier, P.  
Rigollet