

# Diplôme Universitaire de Technologies Informatique

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

niveau BAC scientifique ou technologique. Autrement (si Bac pro ou BEP etc.) suivre les enseignements préparatoires suivants en mathématiques (MVA911, MVA912)

Faire une demande d'admission à l'Institut de technologie du Cnam.

### Objectifs

- Développer des logiciels, assurer une maintenance, créer un réseau ou une base de données, etc.
- Acquérir les connaissances de base en informatique dans des domaines essentiels suivants: programmation, algorithmique, réseau, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, bases de données et génie logiciel

## Compétences

- Savoir développer et déployer une application interfacée à une base de données dans un environnement de développement.
- Concevoir un algorithme et le mettre en fonction.
- Connaître des méthodes de génie logiciel et les mettre en œuvre
- Maîtriser les bases de fonctionnement d'un ordinateur, d'un protocole réseau, d'un système d'exploitation.
- Pratiquer l'environnement et le fonctionnement de l'entreprise.
- Dominer l'anglais technique.

Valide le 12-07-2021



**Code : DUT1200A**

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / Pierre PROVENT

**Responsabilité opérationnelle :** Joëlle DELACROIX-GOUIN

**Niveau CEC d'entrée requis :** Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 5 (ex Niveau III)

**Mode d'accès à la certification :**

**NSF :** Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

**Métiers (ROME) :** Analyste développeur / développeuse (M1805)

**Code répertoire :**  
RNCP20654

**Contact national :**  
EPN05 - Informatique  
2 rue Conté  
33.1.13  
75003 Paris  
01 40 27 27 02  
Emmanuelle BIAR  
[emmanuelle.biar@lecnam.net](mailto:emmanuelle.biar@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	MVA003 6 ECTS
Programmation avec Java : notions de base	NFA031 6 ECTS
Programmation Java : programmation objet	NFA032 6 ECTS
Programmation Java : bibliothèques et patterns	NFA035 4 ECTS
Architecture des machines	NFA004 4 ECTS
Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	MVA004 6 ECTS
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	NFA003 4 ECTS
Graphes et optimisation	NFA010 6 ECTS
Bases de l'analyse mathématique	MVA010 4 ECTS
Bases de données	NFA008 6 ECTS
Principes des réseaux informatiques	NFA009 6 ECTS
Méthodes pour l'informatisation	NFA007 4 ECTS
Structures de données	NFA006 4 ECTS
Méthodes pour l'informatisation - compléments	NFA013 4 ECTS
Développement d'applications avec les bases de données	NFA011 4 ECTS
Gestion de projet informatique	NFA018 4 ECTS
Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	NFA019 6 ECTS
Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	NFA016 4 ECTS
Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	NFA017 4 ECTS
Gestion de projet informatique	NFA018 4 ECTS
Développement web (3) : mise en pratique	NFA021 6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001 4 ECTS
Test Anglais	UATL01 0 ECTS
Une UE socio-économique à choisir parmi 6 ECTS	
Initiation aux techniques juridiques fondamentales	DRA002 6 ECTS

Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Economie Générale : microéconomie	EAR001 6 ECTS
Économie Générale : macroéconomie	EAR002 6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management social et humain	TET101 6 ECTS
Organisation du travail et des activités	DSY005 6 ECTS
Méthodes et outils de l'organisation	DSY020 6 ECTS

Expérience professionnelle de 12 mois dans la spécialité informatique **UA3328**  
18 ECTS

Expérience professionnelle de 12 mois dans une autre spécialité **UA3329**  
12 ECTS

Stage de 3 mois **UA332B**  
6 ECTS

Rapport d'activité professionnelle avec soutenance **UAALOU**  
8 ECTS