

# 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 (MVA901, MVA902 et MVA903)

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 21-03-2019

---

**Code : DUT1200A**

---

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

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

**Responsabilité opérationnelle :** Joëlle DELACROIX-GOUIN

---

**Niveau d'entrée requis :**  
Niveau IV

**Niveau de sortie :** Niveau III

**Mode d'accès à la certification :**

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

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

---

**Contact national :**

EPN05 - Equipe pédagogique AISL

2D4P30, 37.0.36, 2 rue Conté  
75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

[secretariat.aisl@cnam.fr](mailto:secretariat.aisl@cnam.fr)

# Enseignements

120 ECTS

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	<a href="#">MVA003</a> 6 ECTS
Programmation avec Java : notions de base	<a href="#">NFA031</a> 6 ECTS
Programmation Java : programmation objet	<a href="#">NFA032</a> 6 ECTS
Programmation Java : bibliothèques et patterns	<a href="#">NFA035</a> 4 ECTS
Architecture des machines	<a href="#">NFA004</a> 4 ECTS
Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	<a href="#">MVA004</a> 6 ECTS
Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	<a href="#">NFA003</a> 4 ECTS
Graphes et optimisation	<a href="#">NFA010</a> 6 ECTS
Bases de l'analyse mathématique	<a href="#">MVA010</a> 4 ECTS
Bases de données	<a href="#">NFA008</a> 6 ECTS
Principes des réseaux informatiques	<a href="#">NFA009</a> 6 ECTS
Méthodes pour l'informatisation	<a href="#">NFA007</a> 4 ECTS
Structures de données	<a href="#">NFA006</a> 4 ECTS
↓	↓
Méthodes pour l'informatisation - compléments	<a href="#">NFA013</a> 4 ECTS
Développement d'applications avec les bases de données	<a href="#">NFA011</a> 4 ECTS
Gestion de projet informatique	<a href="#">NFA018</a> 4 ECTS
Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	<a href="#">NFA019</a> 6 ECTS
Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	<a href="#">NFA016</a> 4 ECTS
Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	<a href="#">NFA017</a> 4 ECTS
Gestion de projet informatique	<a href="#">NFA018</a> 4 ECTS
Développement web (3) : mise en pratique	<a href="#">NFA021</a> 6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	<a href="#">CCE001</a> 4 ECTS
Test d'anglais (Bulat niveau 1)	<a href="#">UA2B14</a> 4 ECTS

Une UE socio-économique à choisir parmi **6 ECTS**

Initiation aux techniques juridiques fondamentales

[DRA002](#)

6 ECTS

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

[UAALON](#)  
4 ECTS