

# Diplôme Universitaire de Technologies Informatique En alternance

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Le candidat au DUT Informatique en apprentissage doit suivre la procédure du portail Admission Post Bac (<http://www.admission-postbac.fr/>) et choisir Cnam-Paris dans la liste des formations de DUT Informatique en apprentissage.

L'admissibilité au **DUT Informatique en apprentissage** s'effectue après examen du dossier de candidature et tests de sélection. Il faut :

- être titulaire d'un Bac S, STI2D, STI
- être âgé de moins de 26 ans

L'admission n'est définitive qu'après avoir trouvé une entreprise d'accueil et signé avec elle le contrat d'apprentissage

### Objectifs

Le DUT Informatique par apprentissage et en alternance forme des techniciens supérieurs en informatique qui exercent leur activité dans les entreprises et organisations telles que les entreprises industrielles, télécommunications, grande distribution, banques, assurances, services publics, sociétés de service en informatique (SSII), éditeurs de logiciels, ... Ces techniciens mettent leurs compétences spécialisées en informatique (Web, mobile, embarquée, gestion, etc.) au service des fonctions des entreprises ou administrations (production industrielle, finance, comptabilité, ressources humaines, logistique, ...).

## Compétences

Les compétences acquises à l'issue de la formation permettent au technicien supérieur d'occuper un emploi d'informaticien, selon ses aptitudes et ses choix personnels, centré sur deux familles d'activités :

- Famille d'activités n°1 : analyse, développement, diagnostic et support du logiciel - Fiche ROME M1805 - Études et développement informatique
- Famille d'activités n°2 : administration, gestion et exploitation de parc, assistance technique à des utilisateurs, clients, services - Fiche ROME M1801 - Administration de systèmes d'information et M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information

Les titulaires du DUT Informatique sont compétents sur le plan technologique et méthodologique, connaissent l'environnement socio-économique dans lequel ils exerceront leur profession, possèdent une bonne culture générale, sont aptes à la communication, y compris en langue anglaise, et sont sensibilisés à la veille technologique.

🌟 Valide le 22-03-2019

**Code : DUT1200B**

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) :**

**Contact national :**

Antenne Alternance  
61, rue du Landy  
93210 La Plaine-Saint-Denis

Philippe Lebras et Christopher  
Täi

[alternance.eicnam-  
landy@cnam.fr](mailto:alternance.eicnam-landy@cnam.fr)

# Enseignements

120 ECTS

1ère année **60 ECTS**

Introduction aux systèmes informatiques	<a href="#">USAL1N</a> <b>3 ECTS</b>
Introduction à l'algorithmique et à la programmation	<a href="#">USAL1P</a> <b>4 ECTS</b>
Structures de données et algorithmes fondamentaux	<a href="#">USAL1Q</a> <b>3 ECTS</b>
Introduction aux bases de données	<a href="#">USAL1R</a> <b>3 ECTS</b>
Conception de documents et d'interfaces numériques	<a href="#">USAL1S</a> <b>2 ECTS</b>
Expérience professionnelle en entreprise	<a href="#">UAAL0H</a> <b>2 ECTS</b>
Mathématiques discrètes	<a href="#">USAL1T</a> <b>2 ECTS</b>
Algèbre linéaire	<a href="#">USAL1U</a> <b>2 ECTS</b>
Environnement économique	<a href="#">USAL1V</a> <b>2 ECTS</b>
Fonctionnement des organisations	<a href="#">USAL1W</a> <b>2 ECTS</b>
Expression-Communication Fondamentaux de la communication	<a href="#">USAL1X</a> <b>2 ECTS</b>
Anglais et Informatique	<a href="#">USAL1Y</a> <b>2 ECTS</b>
PPP : Connaître le monde professionnel	<a href="#">USAL1Z</a> <b>1 ECTS</b>
Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique	<a href="#">USAL20</a> <b>2 ECTS</b>
Architecture des réseaux	<a href="#">USAL21</a> <b>2 ECTS</b>
Bases de la programmation orientée objet	<a href="#">USAL22</a> <b>3 ECTS</b>
Bases de la conception orientée objet	<a href="#">USAL23</a> <b>3 ECTS</b>
Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)	<a href="#">USAL24</a> <b>2 ECTS</b>
Programmation et administration des bases de données	<a href="#">USAL25</a> <b>2 ECTS</b>
Expérience professionnelle en entreprise	<a href="#">UAAL0J</a> <b>2 ECTS</b>
Graphes et langages	<a href="#">USAL26</a> <b>2 ECTS</b>
Analyse et méthodes numériques	<a href="#">USAL27</a>

Analyse et méthodes numériques	<a href="#">USAL21</a>	2 ECTS
Environnement comptable, financier, juridique et social	<a href="#">USAL28</a>	3 ECTS
Gestion de projet informatique	<a href="#">USAL29</a>	2 ECTS
Expression-Communication Communication, information et argumentation	<a href="#">USAL2A</a>	2 ECTS
Communiquer en anglais	<a href="#">USAL2B</a>	2 ECTS
PPP : Identifier ses compétences	<a href="#">USAL2C</a>	1 ECTS

2ème année **60 ECTS**

Principes des systèmes	<a href="#">USAL2D</a>	2 ECTS
Services réseaux	<a href="#">USAL2E</a>	2 ECTS
Algorithmique avancée	<a href="#">USAL2F</a>	2 ECTS
Programmation Web côté serveur	<a href="#">USAL2G</a>	2 ECTS
Conception et programmation objet avancées	<a href="#">USAL2H</a>	2 ECTS
Bases de données avancées	<a href="#">USAL2J</a>	2 ECTS
Probabilités et statistiques	<a href="#">USAL2K</a>	2 ECTS
Projet développement multidisciplinaire I	<a href="#">USAL2L</a>	2 ECTS
Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	<a href="#">USAL2M</a>	2 ECTS
Gestion des systèmes d'information	<a href="#">USAL2N</a>	2 ECTS
Expression-Communication Communication professionnelle	<a href="#">USAL2P</a>	2 ECTS
Collaborer en anglais	<a href="#">USAL2Q</a>	2 ECTS
Méthodologie de la production d'applications	<a href="#">USAL2R</a>	3 ECTS
Expérience professionnelle en entreprise	<a href="#">UAAL0K</a>	2 ECTS
PPP : Préciser son projet	<a href="#">USAL2S</a>	1 ECTS
Principes et programmation système et réseau pour application mobile ( smart-phones et tablettes tactiles)	<a href="#">USAL2T</a>	1 ECTS
Programmation web client riche	<a href="#">USAL2U</a>	

	<a href="#">2 ECTS</a>
Conception et développement pour application mobile (smart-phones et tablettes tactiles)	<a href="#">USAL2V</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Conception et développement avancé pour application mobile (smart-phones et tablettes tactiles)	<a href="#">USAL2W</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Projet Conception et développement d'une application mobile	<a href="#">USAL2X</a> <a href="#">1 ECTS</a>
Expérience professionnelle en entreprise	<a href="#">UAAL0L</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Projet développement multidisciplinaire II	<a href="#">USAL2Y</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Recherche opérationnelle et aide à la décision	<a href="#">USAL2Z</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Expression-communication Communiquer dans les organisations	<a href="#">USAL30</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Travailler en anglais	<a href="#">USAL31</a> <a href="#">2 ECTS</a>
Expérience professionnelle en entreprise : mémoire	<a href="#">UAAL0M</a> <a href="#">12 ECTS</a>