

# DUT INFORMATIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** DUT

**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé

**Nature de la formation :** Mention

**Niveau d'étude visé :** BAC +2

**Composante :**

Institut universitaire de technologie

**Formation initiale**

**Formation en alternance**

**Formation continue**

## Présentation

Le DUT Informatique forme des techniciens supérieurs, capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en oeuvre de systèmes informatiques. La formation permet d'acquérir des connaissances sur le plan technologique, sur l'environnement socio-économique des métiers de l'informatique, de posséder une bonne culture générale et se montrer apte à la communication.

Les métiers de l'informatique sont multiples et en perpétuel mouvement. L'enseignement évolue donc en fonction des progrès technologiques et des exigences du monde professionnel associant les ressources de l'Université à celles du milieu professionnel.

Le DUT Informatique offre une formation qui s'attache autant à la théorie qu'à la pratique. L'enseignement évolue en fonction des progrès technologiques et des exigences du monde professionnel. Les cours magistraux sont complétés par des travaux dirigés en petits groupes d'étudiants et par de nombreux projets. En fin de cycle, les étudiants réalisent une étude de synthèse. La présence à tous les cours et travaux dirigés est obligatoire et contrôlée. Le diplôme peut être obtenu selon 3 modalités :

- \* Cycle normal en deux ans (candidats titulaire du baccalauréat)
- \* En alternance (uniquement pour un groupe de deuxième année - téléchargez le [dossier de candidature](#) ).
- \* En Formation Continue (en année spéciale)

Téléchargez la [plaquette du diplôme](#)

## Objectifs

### EN BREF

**Durée :** 2 ans

**crédits ECTS :** 120

### INFOS PRATIQUES

**Lieu(x) de la formation :**  
IUT (Avenue de Versailles)

### EN SAVOIR +

**Sites web :**  
[Lien vers l'IUT de Paris](#)

Le DUT Informatique est très bien accueilli sur le marché du travail car la formation permet aux étudiants d'acquérir des techniques de :

- conception et de développement de logiciels,
- mise en oeuvre de systèmes informatiques,
- mise en place de réseaux,
- d'assistance technique et de formation correspondant aux besoins des utilisateurs, etc.

L'objectif du diplôme est de former des étudiants possédant des savoir-faire professionnels et des facultés de communication indispensables pour intégrer les progrès technologiques et les exigences du monde du travail.

Le DUT Informatique vise à former des professionnels capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en oeuvre de systèmes informatiques : développeurs de logiciels et techniciens de l'informatique dans des domaines tels que les réseaux, les bases de données, les architectures client-serveur...

### **Compétences visées**

Les étudiants doivent être compétents sur le plan technique, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication.

### **Stages et projets tutorés**

#### **Projet personnel et professionnel :**

Le Projet Personnel et Professionnel aide l'étudiant à mener une réflexion sur son projet après le DUT. Il doit l'amener à mettre en adéquation ses souhaits professionnels, ses aspirations personnelles et ses capacités afin de concevoir un parcours de formation cohérent avec le ou les métiers choisis.

#### **Projets tutorés :**

Les projets tutorés sont réalisés par des groupes de deux à six étudiants. Ils sont effectués en collaboration avec des professionnels. Les étudiants travaillent en autonomie sur des projets qui doivent déboucher sur une réalisation concrète, suivie et évaluée par les enseignants.

#### **Stage :**

Le stage, d'une durée de 10 semaines minimum est organisé en deuxième année (à la fin du semestre 4).

### **Contrôle des connaissances**

L'évaluation des étudiants se fait selon le principe du contrôle continu des connaissances. Le passage au semestre suivant, puis l'obtention du DUT sont décidés par un jury composé de toute notre équipe enseignante. Cette décision s'appuie sur les notes obtenues dans chaque matière tout au long du semestre; en particulier le stage, l'étude de synthèse et l'ensemble des projets tutorés interviennent de façon importante dans l'évaluation.

### **Aménagements particuliers**

### **Année spéciale DUT Informatique**

Formation initiale classique – Formation continue

En année spéciale, la formation pour l'obtention du DUT Informatique dure 12 mois et comporte un stage obligatoire en entreprise.

L'année spéciale est proposée :

- **en formation initiale classique** : étudiants ayant effectué au moins deux années d'études supérieures, dont une année validée, ainsi qu'aux « reçus collés » en médecine ou pharmacie, justifiant d'un niveau en mathématiques suffisant, ou encore à des étudiants de classes préparatoires scientifiques ou commerciales ou ayant des profils équivalents.

- **en formation continue** : adultes en reprise d'études dans le cadre d'un Congé Individuel de Formation, au titre du Plan de Formation de leur entreprise, ou en autofinancement.

Les candidatures sont retenues après examen des dossiers et entretien individuel. Les dossiers d'inscription sont à télécharger sur le site internet de l'IUT.

### **Programme**

- DUT INFORMATIQUE Année 1
- DUT INFORMATIQUE Année 2

### **Conditions d'admission**

### **Titres requis :**

- \* Baccalauréat de l'enseignement du second degré de préférence sections scientifiques ou
- \* validation d'études, d'acquis professionnels, personnels ou de l'expérience + Dossier

Bon niveau en mathématiques, en langue (anglaise ou allemande) et en expression écrite et orale. Ouverture d'esprit, rigueur et maîtrise de bonnes méthodes de travail indispensables pour aborder les nombreuses matières nouvelles.

**Formalités d'inscription :**

**Formation initiale classique :**

- \* Inscription uniquement sur Internet par la procédure Postbac
- \* <http://www.admission-postbac.fr>
- \* Vœux à formuler du 20 janvier au 20 mars

**Formation continue en année spéciale :**

- \* Téléchargement du dossier

Pour les candidats étudiants : dossier à retourner **avant le 26 avril**

Pour les candidats salariés : dossier à retourner dès que possible

à

IUT PARIS DESCARTES

Département Informatique

Année Spéciale

143, avenue de Versailles

75016 PARIS

Pour plus d'informations, contacter Mikal Ziane (si vous êtes étudiant) ou Philippe Barron (si vous êtes salarié), ou appelez au 01 76 53 47 63

Cette formation s'adresse à la fois à des étudiants ayant déjà validé une année d'études supérieures dans un domaine scientifique (L1

Math-Info...) et aux salariés en CDI, CDD ou intérimaires ayant au moins deux ans d'expérience professionnelle et le baccalauréat.

## **Poursuite d'études**

Parcours divers, à Paris Descartes et dans d'autres établissements (Ecole d'Ingénieurs, Licences Professionnelles ou générales ....). En particulier l'IUT Paris Descartes propose trois formations post-DUT en Informatique.

- \* le double diplôme «Bachelor of Sciences (honours) Informatique» et «Diplôme d'Etudes Supérieures Technologiques en Informatique», en collaboration avec l'Université de Brighton (Royaume Uni) - un semestre à Brighton puis un semestre à Paris.
- \* La Licence Professionnelle des systèmes informatiques et logiciels spécialité : génie logiciel, système d'information (formation initiale classique ou formation initiale par apprentissage) (Domaine Sciences, technologies, santé)
- \* Année L3 de Licence Sciences et Technologies mention Mathématiques, Informatique et Applications - parcours MIAGE

## **Insertion professionnelle**

Les métiers de l'informatique sont multiples et en constante évolution. Les étudiants formés peuvent intervenir dans les domaines suivants :

- \* la conception, la réalisation et le développement de logiciels,
- \* la mise en œuvre de systèmes informatiques,
- \* la mise en place de réseaux, l'assistance technique et la formation correspondant aux besoins des utilisateurs, etc.

Pour assumer ces responsabilités, les informaticiens doivent être compétents sur le plan technique, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication. Ils peuvent alors évoluer, par exemple, vers les fonctions d'analyste, de chef de projet, de responsable de parc micro, ... Le DUT (Diplôme Universitaire de Technologie) est très bien accueilli sur le marché, l'emploi et l'embauche se fait rapidement.

## **Contact(s) administratif(s)**

### **Anne Estrade**

Responsable du diplôme

## **Contact(s) administratif(s)**

## **IUT - Département Informatique**

Secrétariat

143, avenue de Versailles  
75016 Paris  
Tel. 01 76 53 47 63 ou 01 76 53 47 64 ou 01 76 53 47 65

 [secretariat-info@iut.parisdescartes.fr](mailto:secretariat-info@iut.parisdescartes.fr)

**Mikal Ziane**

Demande d'informations DUT Informatique - Etudiants

 [mikal.ziane@parisdescartes.fr](mailto:mikal.ziane@parisdescartes.fr)

**IUT Paris Descartes**

143, avenue de Versailles

75016 Paris

Tel. 01 76 53 47 00

Site Web IUT Paris Descartes



**Philippe Barron**

Responsable SCFC

Tel. 01 42 86 47 75

Fax. 01 42 86 49 78

 [philippe.baron@parisdescartes.fr](mailto:philippe.baron@parisdescartes.fr)

# DUT INFORMATIQUE Année 1

## Programme

EN BREF

**crédits ECTS : 60**

- SEMESTRE 1 DUT INFORMATIQUE FI
  - UE11 BASES DE L'INFORMATIQUE
    - Introduction aux systèmes informatiques
    - Introduction à l'algorithmique et à la programmation
    - Structures des données et algorithmes fondamentaux
    - Introduction aux bases de données
    - Conception de documents et d'interfaces numériques
    - Projet tutoré-Découverte
  
  - UE12 BASES DE CULTURE SCIENTIFIQUE, SOCIALE ET HUMAINE
    - Mathématiques discrètes
    - Algèbre linéaire
    - Environnement économique
    - Fonctionnement des organisations
    - Expression-Communication/Fondamentaux de la communication
    - Anglais et informatique
    - Projet Personnel et Professionnel-Connaître le monde prof
  
- SEMESTRE 2 DUT INFORMATIQUE FI
  - UE21 APPROFONDISSEMENT EN INFORMATIQUE
    - Architecture et prog des mécanismes de base d'un système inf
    - Architecture des réseaux
    - Bases de la programmation orientée objet
    - Bases de la conception orientée objet
    - Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)
    - Programmation et administration des bases de données
    - Projet tutoré-Description et planification de projet
  
  - UE22 APPROFONDISSEMENT EN CULT SC, SOC ET HUMAINE
    - Graphes et langages
    - Analyse et méthodes numériques
    - Environnement comptable, financier, juridique et social
    - Gestion de projet informatique
    - Expression-Communication-Com, information et argumentation

- Communiquer en anglais
- Projet Personnel et Professionnel-identifier ses compétences

Option

- TTTC2I IUT



# DUT INFORMATIQUE Année 2

## Programme

- SEMESTRE 2 COPIE
- SEMESTRE 3 DUT INFORMATIQUE FI
  - UE31 INFORMATIQUE AVANCEE
    - Principe des systèmes d'exploitation
    - Services réseaux
    - Algorithmique avancée
    - Programmation Web côté serveur
    - Conception et programmation objet avancées
    - Bases de données avancées
  
  - UE32 CULTURE SCIENTIFIQUE, SOCIALE ET HUMAINE
    - Probabilités et statistiques
    - Modélisations mathématiques
    - Droit des technologies de l'information et de la com (TIC)
      - Gestion des systèmes d'information
      - Expression-Communication: Communication professionnelle
      - Collaborer en anglais
  
  - UE33 METHODOLOGIE ET PROJETS
    - Méthodologie de la production d'applications
    - Projet tutoré-Mise en situation professionnelle
    - PPP-Préciser son projet
  
- SEMESTRE 4 DUT INFORMATIQUE FI
  - UE41 COMPLEMENTS D'INFORMATIQUE
    - Administration système et réseau
    - Programmation répartie
    - Programmation Web-client riche
    - Conception et développement d'applications mobiles
    - Compléments d'informatique en vue d'une insertion immédiate
      - Projet tutoré-Compléments
  
  - UE42 COMPLEMENTS DE CULTURES SCIENTIFIQUES, SOCIALE, HUMAINE
    - Choix 1
      - 1 option(s) au choix parmi 1
        - Atelier de création d'entreprise

- Système d'information et gestion de projet
  
- Expression-communication: Communiquer dans les organisations
- Travailler en anglais
- Choix 2
  - 1 option(s) au choix parmi 1
    - Recherche opérationnelle et aide à la décision
    - Compléments mathématiques
    - Introduction au data mining
  
- UE43 MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE
  - Stage professionnel