

# 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 œuvre 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. Les cours magistraux sont complétés par des travaux dirigés en petits groupes d'étudiants et par de nombreux projets. 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).
- \* En Formation Continue (en année spéciale)

### Objectifs

Former des étudiant(e)s maîtrisant non seulement le codage et les savoir-faire professionnels mais aussi les techniques de communication indispensables pour répondre aux exigences du monde du travail.

### Compétences visées

#### 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 étudiant(e)s d'acquérir des techniques de :

- Conception et développement de logiciels
- Mise en œuvre de systèmes informatiques
- Mise en place de réseaux
- Assistance technique et de formation correspondant aux besoins des utilisateurs

## **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) en formation initiale.

### **Contrôle des connaissances**

Les étudiants sont évalués par le contrôle continu des connaissances, la rédaction et la soutenance d'un rapport de stage en entreprise et la conduite de projets tutorés. L'assiduité à l'ensemble des enseignements est donc obligatoire.

### **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 validé une année d'étude supérieure dans un domaine scientifique ainsi que les « reçus collés » en médecine ou pharmacie, justifiant d'un niveau en mathématiques suffisant, ou encore 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 Compte Personnel 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

Recrutement sur dossier des bacheliers principalement issus des filières générales et technologiques (S, STIDD, ES, STMG). un bon niveau de mathématiques et d'expression écrite et orale est demandé.

Une démarche unique pour se porter candidat (de janvier à mars) :

[www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)

En plus du dossier scolaire, vous devez remplir avec soin, sur le site admission post bac, trois onglets :

- CV
- Lettre de motivation
- Renseignements complémentaires

L'IUT Paris Descartes est un établissement sélectif, attention à l'ordre de vos vœux.

## Poursuite d'études

Parcours divers, à Paris Descartes et dans d'autres établissements (Ecole d'Ingénieurs, Licences Professionnelles ou générales ....).

- \* 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.
- \* Licences Professionnelles (systèmes informatiques et logiciels, développement d'applications, intranet internet)
- \* Licences puis Masters Sciences et Technologies mention Mathématiques, Informatique et Applications - parcours MIAGE
- \* Écoles d'ingénieurs (ENSIMAG, UTC, Polytech, EIDD, SupGalilée...)

### **Insertion professionnelle**

Après le DUT, les étudiant(e)s peuvent accéder aux différents postes dans le domaine de l'informatique :

- Assistant ingénieur
- Analyste programmeur
- Développeur de logiciels
- Administrateur de systèmes et de réseaux
- Concepteur de sites Internet-Intranet
- Formateur
- Responsable d'applications

# 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