

DUT Informatique

Parcours :

- Parcours IPI
- Parcours PEL

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Lieu(x) de la formation :

AUBIERE

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le DUT Informatique est un diplôme universitaire national à bac + 2 (sur quatre semestres) conduisant essentiellement au métier de développeur de logiciels dans différents langages (C, C++, JAVA, C#, PHP, ...), d'administrateur de systèmes d'exploitation, de bases de données et de réseaux. Il est aussi un excellent diplôme généraliste, alliant la théorie à la pratique, permettant ainsi de poursuivre des études vers des métiers à responsabilités dans tous les domaines où les technologies de l'information et de la communication (TIC) ont une place prépondérante (licence, école d'ingénieur,...).

Pour assumer ces responsabilités, les informaticiens diplômés sont compétents sur le plan technologique et méthodologique, connaissent l'environnement socio-économique dans lequel ils auront à exercer leur profession, possèdent une bonne culture générale, et sont aptes à la communication.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation permet d'obtenir un DUT informatique en 2 ans. Les 3 premiers semestres sont communs à l'ensemble de la promotion. Le quatrième semestre propose 2 parcours : un parcours défini par le programme pédagogique national et un parcours plus spécifique aux étudiants souhaitant poursuivre des études longues, dans lequel sont proposés des cours tels que : fouille de données, réalité virtuelle, approfondissement informatique , mathématiques pour poursuites d'études, .. . Le nombre de places est limité dans chacun des parcours. Un stage obligatoire de 10 semaines termine le semestre 4.

PROGRAMME DE LA FORMATION :

SEMESTRE 1 :

UE 1 : Bases de l'informatique

- introduction aux systèmes
- introduction à l'algorithmique et à la programmation
- structures de données et algorithmes fondamentaux
- introduction aux bases de données
- conception de documents et d'interfaces numériques
- projet tutoré découverte

UE 2 : bases de culture scientifique, sociale et humaine

- mathématiques discrètes
- algèbre linéaire
- environnement économique
- fonctionnement des organisations
- expression communication : fondamentaux
- anglais et informatique
- PPP

SEMESTRE 2

UE1 : approfondissements en informatique

- architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique
- architecture des réseaux
- bases de la conception orientée objet
- bases de la programmation orientée objet
- introduction aux interfaces homme-machine
- programmation et administration de bases de données
- projet tutoré

UE2 : approfondissements en culture scientifique, sociale et humaine

- graphes et langages
- analyse et méthodes numériques
- environnement comptable, financier, juridique et social
- gestion de projet informatique

- expression communication : argumentation
- communiquer en anglais
- PPP : identifier ses compétences

SEMESTRE 3

UE1 : Approfondissement en informatique

- principes des systèmes d'exploitation
- services réseaux
- algorithmique avancée
- programmation Web coté serveur
- conception et programmation objet avancées
- bases de données avancées

UE2 : culture scientifique, sociale et humaine avancées

- probabilités et statistiques
- modélisations mathématiques
- droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)
- gestion des systèmes d'information
- expression communication : communication professionnelle
- collaborer en anglais

UE3 : Méthodologie et projets

- méthodologie de la production d'applications

- projet tutoré

- PPP

SEMESTRE 4 : parcours 1

UE1 : compléments d'informatique

- administration système réseau

- programmation répartie

- programmation web client riche

- conception et développement d'applications mobiles

- compléments d'informatique

UE2 : compléments de culture scientifique, sociale et humaine

- atelier de création d'entreprise

- recherche opérationnelle, aide à la décision

- expression communication

- anglais

UE 3 : mise en situation professionnelle

- stage professionnel

SEMESTRE 4 : parcours 2

UE 1 : compléments d'informatique

- fouille de données

- programmation objet interprétée
- réalité virtuelle
- compléments informatique : C++
- programmation mobile
- projet tutoré

UE2 : compléments de culture scientifique, sociale et humaine

- atelier de création d'entreprise
- mathématiques poursuites d'études
- expression communication
- anglais

UE 3 : mise en situation professionnelle

- stage professionnel

LES + DE LA FORMATION

- Formations variées au niveau DUT, de l'informatique de gestion à l'informatique plus innovante, et deux licences professionnelles au niveau bac + 3 : développement sur plateformes mobiles et développement d'applications internet et intranet,
- Une participation de professionnels dans l'encadrement pédagogique permettant de rester en contact avec les technologies innovantes,
- Mise en place d'une organisation limitant les cours magistraux et favorisant les cours par petits groupes,

- Bilan régulier et un suivi individualisé des étudiants par des enseignants médiateurs,
- Mise en place de parcours permettant à chaque étudiant de mieux préparer son projet personnel et professionnel,
- Enseignement de l'environnement économique et juridique des entreprises permettant une adaptation aisée au milieu industriel,
- préparation au C2i (sous réserve) et au TOEIC,
- organisation par l'IUT d'un forum des entreprises permettant aux étudiants d'établir un premier contact avec le monde professionnel
- Stages à l'étranger (Ecosse, Irlande, Pays de Galles, Chine, ...).

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

C, Programmation Orientée Objets (C++, C#, Java, JavaFX, Ruby), IHM (XAML, FXLM), UML, Merise, .NET, Linux, Shell, assembleur, bases de données Oracle, PHP/mysql, AGL TCL/TK OpenGL, programmation mobile.

DIMENSION INTERNATIONALE

Possibilité d'effectuer :

- le S4 au Canada (UQAC Chicoutimi) sur sélection
- le stage de deuxième année dans différents pays (Chine, Canada, Royaume Uni, Brésil, Irlande,...)
- Une poursuite d'études (post DUT) à l'international

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES LANGUES ÉTRANGÈRES

laboratoire de langues (en partie)

STAGE

La formation se termine par un stage obligatoire de 10 semaines. Le pôle entreprise de l'IUT centralise les demandes des entreprises et apporte une aide aux étudiants en recherche de stage. Un forum des entreprises organisé à l'IUT permet de mettre en relation professionnels et étudiants. Entreprises présentes en 2017 : ALMERYS, AVANADE FRANCE, CGI, MICHELIN, OPENIUM,

Programme

ANNÉE 1

-

SEMESTRE 1

- **Bases de l'informatique**

17 crédits

- Introduction aux systèmes informatiques
- Introduction à l'algorithmique et à la programmation
- Structures de données et algorithmes fondamentaux
- Introduction aux bases de données
- Conception de documents et d'interfaces numériques
- Projet tutoré - Découverte

- **Bases de culture scientifique, sociale et humaine**

13 crédits

- Mathématiques discrètes
- Algèbre linéaire
- Environnement économique
- Fonctionnement des organisations
- Expression - Communication
- Anglais et informatique
- PPP - Connaître le monde professionnel

SEMESTRE 2

- **Approfondissements en informatique**

16 crédits

- Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique
- Architecture des réseaux
- Bases de la programmation orientée objet
- Bases de conception orientée objet
- Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)
- Programmation et administration des bases de données
- Projet tutoré - Description et planification de projet

- **UE 2**

14 crédits

- Graphes et langages
- Analyse et méthodes numériques
- Environnement comptable, financier, juridique et social
- Gestion de projet informatique
- Expression-Communication
- Communication en anglais
- PPP - Identifier ses compétences

ANNÉE 2

SEMESTRE 3

- **Approfondissement en informatique**

12 crédits

- Principes des systèmes d'exploitation

- Services réseaux
- Algorithmique avancée
- Programmation web coté serveur
- Conception et programmation objet avancées
- Bases de données avancées
- **Culture scientifique, sociale et humaine avancées**

12 crédits

- Probabilités et statistiques
- Modélisations mathématiques
- Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)
- Gestion des systèmes d'information
- Expression - Communication - Communication professionnelle
- Collaborer en anglais

- **Méthodologie et projets**

6 crédits

- Méthodologie de la production d'applications
- Projet tutoré - Mise en situation professionnelle
- PPP

PARCOURS IPI

- Semestre 4

- **Compléments d'informatique**

10 crédits

- Administration système et réseau
- Programmation répartie
- Programmation web client riche
- Conception et développement d'applications mobiles
- Compléments d'informatique IPI

- Projet tutoré - Description et planification de projet
- **Compléments de culture scientifique, sociale et humaine**
8 crédits
 - Atelier de création d'entreprise
 - Recherche opérationnelle - aide à la décision
 - Expression - communication
 - Anglais
- **Mise en situation professionnelle**
12 crédits
 - Stage professionnel

PARCOURS PEL

- **Compléments d'informatique**
10 crédits
 - Fouilles de données
 - Programmation objet interprétée
 - Réalité virtuelle
 - Conception et développement d'applications mobiles
 - Compléments d'informatique PEL
 - Projet tutoré - Description et planification de projet
- **Compléments de culture scientifique, sociale et humaine**
8 crédits
 - Atelier de création d'entreprise
 - Mathématiques PEL
 - Expression-communication
 - Anglais

- **Mise en situation professionnelle**

- stage professionnel

Admission

CONDITIONS

Séries de baccalauréats acceptées : S, STI2D, ES. D'autres bacs peuvent être acceptés après étude du dossier et éventuel entretien.

Profil des candidats : esprit logique, envie de bâtir des solutions informatiques et goût du travail en équipe.

Sélection sur dossier : 130 places.

-

Vous possédez la nationalité française ou d'un pays de l'Union Européenne, vous devez obligatoirement candidater sur le site <https://www.parcoursup.fr/>

-

Vous êtes de nationalité étrangère (hors Union Européenne) :

1. **A l'étranger,** suivez la procédure Campus France <http://www.campusfrance.org>.
2. **Si vous êtes déjà en France,** candidatez sur <https://www.parcoursup.fr/>

-

Pour les DUT en Formation Continue (salariés, demandeurs d'emploi..) ou en alternance (Contrat de Professionnalisation) s'adresser au Pôle Entreprises : pe.iut-clermont@uca.fr
Tél : 04.73.17.70.12

L'admission directe en 2^{ème} année est possible pour les candidats ayant validé au moins une année dans l'enseignement supérieur (Licence générale, PACES, CPGE, ...). Les candidatures sont alors à déposer via l'application eCandidat : <https://ecandidat.uca.fr>

Pour toute information, connectez-vous sur le site de l'IUT :

<http://www.iut-clermont.fr>

PRÉ-REQUIS

aucun

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

Développeur de logiciels, administrateur de systèmes, de bases de données et de réseaux.

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Tout secteur nécessitant des compétences informatiques.

POURSUITE D'ÉTUDES

Nos étudiants s'orientent préférentiellement vers la poursuite d'études. Celle-ci atteint plus de 90% en 2013 selon la dernière enquête réalisée 6 mois après le DUT.

Avec nos **2 Licences Professionnelles (Développement d'Applications Internet/Intranet et Développement sur Plateformes Mobiles)** nous offrons une possibilité de poursuite d'études à une quarantaine de nos diplômés du DUT.

Il faut également souligner les perspectives intéressantes de poursuite d'études après le DUT dans les écoles d'ingénieurs (il n'est pas rare que nos étudiants intègrent ensuite une **école d'ingénieur** (ENSIMAG, INSA, ISIMA, ...) et y réussissent brillamment). Quelques étudiants préfèrent poursuivre leurs études dans le cadre LMD (**Licence Master Doctorat**). Plus de la moitié de nos diplômés atteignent ainsi le niveau bac+5 (voir sur notre site les enquêtes sur le devenir des diplômés).

Enfin, l'I.U.T connaît l'importance de collaborer avec des universités étrangères. De telles collaborations permettent aux étudiants d'effectuer leur stage de fin d'études et/ou de poursuivre dans des masters à l'étranger. Ceci permet d'élargir et d'approfondir leurs connaissances scientifiques et culturelles ainsi que la pratique des langues étrangères.

Contacts

RESPONSABLE(S)

BRIGOULET Pascale

Tél : +33473177115

Email : Pascale.BRIGOULET@uca.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Secrétariat :

secretariat.informatique.clermont.iut@uca.fr

Tél : 04 73 17 71 00

Scolarité :

scolarite.iut-clermont@uca.fr

tél : 04 7317 70 01/02/04

.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1, .col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12 { float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3, .col-sm-

3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5, .col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8, .col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10, .col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px; position: relative; }

Renseignements pratiques

[IUT de Clermont-Ferrand](#)

Université Clermont Auvergne5, avenue Blaise-PascalBP 86

63172 Aubière

Tél. : +(33) 4 73 17 70 00

Fax : +(33) 4 73 17 73 20

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

```
/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/
```

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/ .recherche-fulltext {display:none;} /**/
```