

DUT Informatique (Info)

Le département informatique forme **des développeurs aptes à concevoir, mettre en œuvre et maintenir des logiciels informatiques adaptés aux besoins des utilisateurs.**

Le DUT est un diplôme professionnalisant donnant accès au métier de développeur dans différents secteurs privés ou publics :

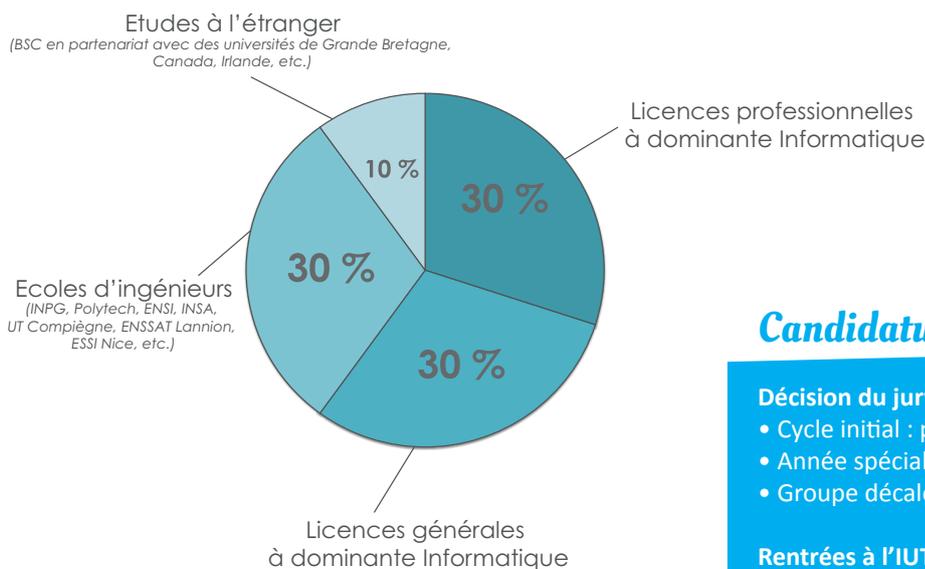
- Entreprise de services numériques (ESN)
- Editeurs de logiciels
- Services informatiques des entreprises et des administrations
- Sociétés d'études, de conseils, de formation en informatique

Poursuites d'études

en France ou à l'international

La quasi-totalité des étudiants poursuivent leurs études

- Licences générales à dominante Informatique,
- Licences professionnelles à dominante Informatique,
- Ecoles d'ingénieurs (ENSIMAG, Polytech, INSA, ENSSAT, etc.),
- Etudes à l'étranger / (BSC en partenariat avec des universités de Grande Bretagne, Canada, Irlande, etc.)



Formations

- DUT cycle initial : 4 semestres à partir de septembre,
- DUT groupe décalé : 4 semestres à partir de février,
- DUT année spéciale : 2 semestres à partir d'octobre.

La formation en deux ans : 1800 heures d'enseignement dont 900 heures d'informatique et 900 heures de compétences scientifiques sociales et humaines, complétées par des projets tuteurés et un stage de 10 semaines.

La formation en un an : 900 heures d'enseignement dont 600 heures d'informatique et 300 heures de connaissances et compétences générales, complétées par un stage de 10 semaines. Organisée en groupes de taille humaine, ces formations sont encadrées par des enseignants chercheurs et des professionnels expérimentés qui permettent aux étudiants d'acquérir une expérience concrète des métiers de l'informatique. Ces formations sont aussi ouvertes à la formation continue.

Candidatures et dates

Décision du jury notifiée aux candidats :

- Cycle initial : procédure ParcoursSup
- Année spéciale : début juillet à septembre
- Groupe décalé : fin janvier / début février

Rentrées à l'IUT2 :

- Cycle initial 1^{ère} année : début septembre
- Année spéciale : début octobre
- Groupe décalé du cycle initial 1^{ère} année : début février

Programme

L'enseignement informatique du DUT s'articule autour de 4 grands domaines technologiques structurés en modules :

- **Analyse, conception et développement des applications et des systèmes de gestion de base de données :**

Connaître les modèles et méthodes utilisés pour l'analyse et la conception de toute solution applicative fondée sur le développement de logiciels ou la mise en oeuvre de progiciels de gestion intégrée. Notions relatives aux systèmes d'information, à l'interaction homme-machine, (...) et mise en oeuvre et utilisation des bases de données.

- **Algorithmique - Programmation - Langages :**

Ensemble de l'activité de développement de logiciels (algorithmique, décomposition de problèmes en sous-problèmes, mécanismes de validation). Plusieurs langages de programmation sont utilisés pour appliquer les différentes notions.

- **Architecture - Systèmes - Réseaux :**

Connaissances de base sur le matériel (codage de l'information, fonctionnement interne des ordinateurs), les systèmes d'exploitation professionnels multitâches et multi-utilisateurs (utilisation, administration, utilisation des services par programmation), ainsi qu'aux réseaux et leurs normes (organisation, fonctionnement, éléments d'administration, techniques de programmation d'applications réparties).

- **Web - Internet - Mobilité :**

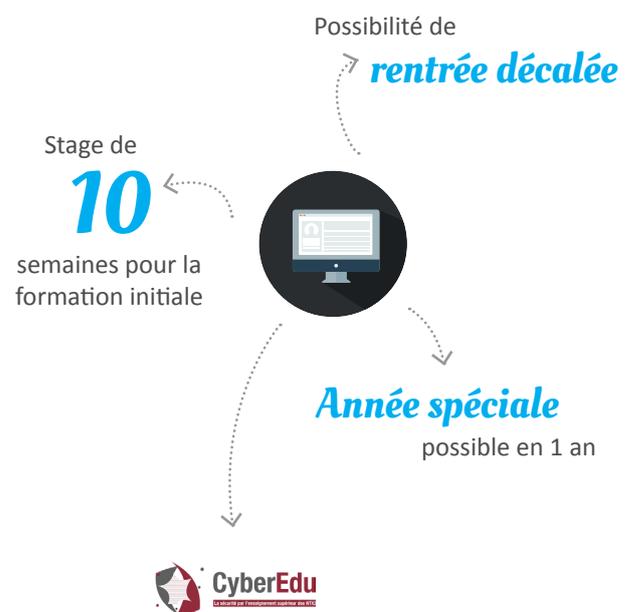
Ensemble des solutions technologiques impulsées par le développement du Web. Présentation des technologies de développement de services Web complets et, sous le terme générique de « mobilité », développement de solutions applicatives sur des plates-formes différentes des ordinateurs de bureau : téléphones intelligents (smartphones), tablettes et autres équipements.

À ces enseignements s'ajoutent des disciplines d'enseignement de culture scientifique, sociale et humaine (Mathématiques, Économie - Gestion et Droit, Gestion de projet, Anglais et Communication) contribuant à l'acquisition de connaissances générales nécessaires à une bonne insertion professionnelle ou à des poursuites d'études.

Une large part est consacrée à la professionnalisation grâce aux projets et au stage obligatoire (en 2^{ème} année).

Des parcours de spécialisation sont proposés aux étudiants de 2^{ème} année.

Ces formations sont semestrialisées et déclinées sous forme d'unités d'enseignements capitalisables. En cas de non-validation d'un semestre, il est possible de le refaire immédiatement dans le cadre du groupe décalé (sous conditions).



Le DUT Informatique de Grenoble a obtenu en 2018 le label CyberEdu délivré par l'ANSSI

Contact

04 76 28 45 68

secrs-info@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

Licences Professionnelles Métiers de l'informatique

Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (ASSR)

Cette licence forme des spécialistes capables de gérer et faire évoluer un parc informatique et ses serveurs, de mettre en place les procédures et outils pour assurer la sécurité de données et la disponibilité des services.

L'objectif de la formation est la maîtrise des techniques d'administration de systèmes (système d'exploitation, infrastructures d'hébergement, applicatifs métiers, système d'information de la sécurité) ; **l'acquisition d'une base méthodologique, technique et juridique permettant de s'adapter à toutes les problématiques de sécurité** (intégrité, disponibilité, confidentialité, traçabilité).

La LP MI ASSR est labellisée « SecNumEdu » par l'ANSSI depuis le 1^{er} octobre 2017.



Débouchés professionnels

- Administrateur systèmes et réseaux,
- Analyste / support d'exploitation,
- Programmeur système,
- Assistant du responsable sécurité des systèmes d'information
- Analyste, développeur d'applications web sécurisées,
- Auditeur sécurité / gestionnaire des risques et des incidents de sécurité informatique.

Programme

- UE0 : Enseignements fondamentaux
Algorithmique/programmation, Bases de Données, Modélisation, Système / Réseaux,
- UE1 : Culture scientifique et sociale pour la sécurité
Anglais pour la sécurité informatique, Analyse de risques et management de la sécurité, Droit SSI, Mathématiques pour la sécurité, Bases de la sécurité, Séminaires sur la sécurité,
- UE2 : Développement informatique
Conception de pages Web, Programmation Web en PHP, Programmation en langage Python, Programmation en langage C, Langage Perl pour l'administration système,
- UE3 : Informatique – Administration
Bases d'Unix pour l'administration, Administration Windows, Administration Linux, Administration de systèmes hétérogènes, Failles logicielles,
- UE4 : Sécurité informatique
Tests de vulnérabilité et de pénétration, Gestion des incidents, Infrastructure d'authentification, Analyse des alertes de sécurité, Failles logicielles,
- UE5 : Projet tuteuré
"Point entreprise" réalisé dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale,
- UE6 : Stage
"Mission" réalisée dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale.

Applications web (AW)

Cette licence forme des informaticiens spécialisés dans le développement web, aptes à suivre les évolutions, à assurer une veille technologique et à mener une activité de conseil dans les domaines de l'Internet.

La formation permet de maîtriser un panel représentatif des technologies de développement pour le Web (HTML5/CSS, JavaScript, JQuery, AngularJS, Symfony, JavaEE, XML, référencement, configuration de serveurs), développement pour mobiles (Android, Cordova) et pour la gestion de projet Internet, de la proposition commerciale à sa réalisation et à son exploitation.

Débouchés professionnels

- Développeur Web (Front-End, Back-End, Full Stack),
- Développeur Mobile,
- Développeur d'Applications (analyste/programmeur),
- Intégrateur Web, Webmestre,
- Architecte Web, Chef de Projet (après quelques années d'expérience professionnelle).

Programme

- UE0 : Enseignements fondamentaux
Algorithmique/Programmation (Java), Bases de données (SQL), Modélisation (UML), Système et Réseaux (Linux),
- UE1 : Environnement Spécialité Web
Gestion de projet Internet, de la conception à la réalisation, Anglais, Expression/Communication Web, Droit de l'Internet, Séminaires (exemple : Forge Logicielle, Méthodes Agiles, GED),
- UE2 : Développement informatique
Développement Mobile (Android), Pages Web Responsive (HTML/CSS), Développement Web en PHP, Développement Web en JavaEE, Framework de développement rapide en PHP (Symfony), Architectures distribuées, Technologie XML, Référencement Internet,
- UE3 : Informatique de spécialité Web
Développement Mobile Hybride (Ionic/Cordova), Page Web dynamique (JS, JQuery), Recherche d'information sur le Web, Tests, Sécurité des systèmes d'exploitation et des réseaux, Applications Client Riche (Angular),
- UE4 : Projet tuteuré
"Point entreprise" réalisé dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale,
- UE6 : Stage
"Mission" réalisée dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale.

Rythme pédagogique et Admissions se reporter à la page ci-après.

Contact

04 76 28 46 68

alternance-info@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

www-info.iut2.univ-grenoble-alpes.fr/licence-pro-mi



Licence Professionnelle (SIGD)

Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données

Parcours Big-Data

Cette licence, co-habilitée avec le département STID de l'IUT2, a pour **but de former des professionnels aptes à mener ou à assister des projets de développement ou de gestion des données**. Elle instruit à la gestion de gros volumes de données variées et non structurées, à leur analyse et, enfin, à l'interprétation des résultats.

Elle permet de maîtriser des compétences en gestion des données et de développement informatique. Elle aborde aussi des techniques spécifiques au Big Data telles que les bases de données noSQL, les infrastructures d'analyse de données massives de type Map/Reduce, ou le data mining.

Débouchés professionnels

- Chargé de traitement
- Chargé d'études statistiques
- Gestionnaire de données
- Assistant statisticien-informaticien
- Responsable d'études marketing
- Chargé d'études data-mining / informatique décisionnelle

Programme

- UE0 : Enseignements fondamentaux

Révision des bases de l'info

- UE1 : Environnement Spécialité

Jeu d'Entreprise, Gestion de Projet, Big-Data et Architectures Associées, Droit des Données et de la Sécurité, Anglais, Expression / Communication d'Entreprise,

- UE2 : Développement informatique

Principes des BD noSQL, Programmation pour l'Interprétation des Données, Développement Web (PHP), Développement JavaEE, Page Web Responsive, Sécurité des Données et Contrôle d'Accès aux Big Data, Utilisation de Frameworks pour les Traitements Distribués

- UE3 : Informatique – Spécialité

Informatique Décisionnelle, Datawarehouse, Visualisation de Données, Data Mining, Modélisation Statistique, Statistiques Exploratoires Multidimensionnelles,

- UE4 : Projet tuteuré

“Point entreprise” réalisé dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale

- UE5 : Stage

“Mission” réalisée dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale

Parcours Système d'Information Méthodes et Outils (SIMO)

Cette licence vise à dispenser les connaissances et les techniques nécessaires pour concevoir, maintenir et intégrer des systèmes d'information. Les organisations ont aujourd'hui un besoin crucial d'informaticiens ayant une vue globale de leur système d'information. **L'objectif est ici de former des professionnels aptes à mener ou à assister des projets de développement ou d'évolution de systèmes d'information en prenant en compte les aspects techniques, économiques, organisationnels et humains.**

Débouchés professionnels

- Architecte de systèmes d'information
- Paramétreur de progiciels ERP
- Administrateur de bases de données et d'entrepôts de données
- Développeur de sites web d'entreprises, Développeur
- Chef de projet

Programme

- UE0 : Enseignements fondamentaux,

Révision des bases de l'info

- UE1 : Environnement Spécialité

Jeu d'entreprise, Gestion de projet, Les systèmes d'information dans l'entreprise, Impacts stratégiques des SI, Conduite du changement, Anglais, Expression communication d'entreprise, séminaires (méthodes agiles, GED)

- UE2 : Développement informatique

Développement Web en PHP, Web en JavaEE, Framework de développement rapide en PHP (Symfony), Développement mobile, (Android), Pages Web responsive (HTML/CSS), Architectures distribuées, Web services, Technologie XML, Référencement Internet

- UE3 : Informatique de spécialité

Informatique décisionnelle, DataWarehouse, Visualisation de données, Management des processus, Workflow, ERP, Tests

- UE4 : Projet tuteuré

“Point entreprise” réalisé dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale

- UE5 : Stage

“Mission” réalisée dans le cadre de l'alternance : rédaction d'un rapport et présentation orale

Rythme pédagogique

> Formation sur 12 mois :

- **Alternance (contrat apprentissage / pro)** Formation proposée aux étudiants en apprentissage ou sous contrat de professionnalisation, Alternance 1 semaine sur 2 ou 3

- **510 h de formation**

> **Ouvert à la formation continue**

Selon le même rythme et avec un suivi pédagogique adapté à chaque situation

Admission

Titulaires d'un diplôme de niveau III : DUT ou BTS à forte composante informatique ou autre cursus L1 + L2 avec un cumul de 30 crédits en informatique sur 120 crédits.

Titulaires admis par la commission de validation des études ou par la commission de validation des acquis professionnels et personnels