

MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : SYSTÈMES D'INFORMATION ET GESTION DE DONNÉES Développeur d'applications Web & Big Data

Bac +3

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette Licence Professionnelle est un diplôme national de niveau II (60 ECTS) exclusivement en alternance dont les spécialités sont la programmation back-end, la programmation front-end, les bases de données appliquées au «Big Data».

L'objectif est de former des spécialistes du développement web, maîtrisant les langages de programmation et les technologies en vigueur au sein d'un domaine qui évolue et se renouvelle

COMPÉTENCES ET SAVOIRS ACQUIS

Le développeur «front-end» est responsable de la partie visible d'une application web, c'est à dire ce que voit un utilisateur, l'interface et les interactions que l'on peut avoir avec. Il maîtrise les langages de conception HTML/CSS, le langage de programmation Javascript et sait concevoir des applications web qui s'adaptent à tout type de terminaux, mobile ou non.

Le développeur «back-end» est responsable de la partie «invisible» d'une application web, celle qui va traiter les requêtes des utilisateurs. Son code s'exécute sur un serveur web et assure le plus souvent le dialogue avec une base de données. A ce titre il maîtrise le langage de programmation PHP et les modèles de conception assurant un développement structuré et pérenne.

Le «Big Data» est une notion née de la capacité du web à produire très rapidement de gigantesques volumes de données générant de nouveaux enjeux pour le développeur web. Ainsi, en opposition aux bases de données «classiques» de type SQL, sont apparues les bases de données de type NoSQL. Aujourd'hui un développeur web se doit de connaître les deux...

Compétences dans le monde de l'entreprise

- Comprendre la communication en entreprise (savoir communiquer à l'écrit et à l'oral en particulier sur une base technique)
- Connaître les aspects juridiques et économiques du fonctionnement de l'entreprise

Compétences en informatique générale

Maîtriser la modélisation informatique, la programmation objet, les bases de la sécurité (cryptographie) afin d'être capable d'intégrer une équipe de projets

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Exemples de métiers :
 - » Développeur web (front-end et/ou back-end)
 - Chef de projet
 - » Administrateur de systèmes d'information

• Intitulés des codes ROME les plus proches :

- » Informaticien d'études
- » Informaticien expert

• Secteurs d'activités :

- » Informatique
- » Multimédia

PUBLIC

Candidats ayant un Bac+2:

- **DUT**: Informatique, Métiers du Multimédia et de l'Internet
- BTS: SIO (Serices Informatiques aux Organisations) option SLAM (Solutions Logicielles et Applications
- Autres formations à condition de pouvoir justifier d'un bon niveau en programmation et algorithmique
- VAE, VAP, reprise d'études

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur eCandidat
- Sélection sur dossier

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

• Plus de renseignements : unil.im/psh

ALTERNANCE

100% EN ALTERNANCE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION (CP) CONTRAT D'APPRENTISSAGE (CA)

INDICATEURS

Taux de réussite : 95%

Taux d'insertion professionnelle : 90%

(à 30 mois)

Taux de poursuite d'études : 0%

Taux de satisfaction: 88%

CONTACT

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

Campus Maurois 12, allée André-Maurois 87065 LIMOGES Cedex

Tél: 05 55 43 43 65

Courriel: iut-infolimoges@unilim.fr

+ d'informations sur www.iut.unilim.fr











POURSUITE D'ÉTUDES

La vocation de la licence professionnelle est de conduire l'étudiant à exercer une activité professionnelle dès l'obtention du diplôme.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

FONDAMENTAUX ET HARMONISATION

Développer les connaissances informatiques fondamentales de chaque étudiant, en insistant sur les éléments indispensables aux autres UE. Unité personnalisée en fonction de la formation d'origine des étudiants.

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

- Mathématiques pour l'informatique
- Anglais
- Culture d'entreprise (aspects juridiques et économiques, gestion de projet...)
- Techniques de communication
- Référencement, accessibilité des sites web

ENVIRONNEMENT SPÉCIALISÉ D'INFORMATIQUE

- Approfondissement PHP (utilisation de Frameworks)
- Javascript avancé côté client et serveur
- Outils de mise au point et de travail collaboratif
- Configuration des systèmes
- Bases de données (MySQL et Big Data)

PROJETS TUTORÉS

Les projets tutorés se font en partenariat avec les entreprises :

- Développement d'une application mobile
- Programmation d'une application web collaborative
- Développement d'une application basée sur la géolocalisation

MÉMOIRE D'ALTERNANCE

 Le mémoire d'alternance décrit les missions et présente la synthèse du travail confié pendant des semaines en entreprise. Des interventions ont lieu sous forme de cours ou exposés afin d'accompagner la rédaction.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le volume horaire réparti sur une année est de 450h. 150h sont consacrées aux projets tutorés.

La formation comprend 26 semaines en entreprise réparties sur 3 périodes.

La formation se déroulera en salle informatique équipée du matériel adéquat.

L'obtention de la licence professionnelle se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.





Conception : Service Communication IUT du Limousin | Document non contractuel | 2022-2023