

LICENCE PROFESSIONNELLE (LP)

Conception, Développement et Tests Logiciels

- Parcours DÉVELOPPEUR MOBILE FULL STACK
- Parcours DÉVELOPPEUR MOBILE ET IOT

FORMATION CLASSIQUE OU EN ALTERNANCE





LP CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT & TESTS LOGICIELS

(EX IRM)

> Parcours **DÉVELOPPEUR MOBILE FULL STACK**

> Parcours **DÉVELOPPEUR MOBILE ET IOT**

FORMATION CLASSIQUE OU EN ALTERNANCE



ÉCOLE DU WEB DE L'UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE

Née du regroupement du savoir-faire des licences professionnelles Web de notre université, l'École du Web de l'Université de La Rochelle saura vous former aux dernières évolutions digitales.

Objectifs de la formation

Consolider les connaissances et le savoir-faire en informatique en intégrant les évolutions technologiques liées à la mobilité. La formation dans son tronc commun apporte des compétences :

- > en développement web adapté mobile (responsive design, usage de framework JS),
- > en design d'expérience utilisateur et ergonomie mobile,
- > en développement d'applications natives pour Android et IOS,
- > en développement hybride multiplateforme (Cordova-Ionic-Angular),
- > en gestion des bases de données mobiles pour Android et IOS.

La gestion de projets informatiques avec une approche qualité incluant l'usage de méthodes agiles constitue le socle de la formation qui privilégie le travail en équipe et l'usage d'outils collaboratifs.

La formation propose une spécialisation obtenue par deux parcours :

- > **Développeur mobile et IOT** : dispose de compétences en communication mobile/objets connectés au travers des technologies de communication usuelles dans le domaine de la mobilité (Bluetooth/BLE, NFC et iBeacon) et en déploiement, gestion et sécurité d'une infrastructure mobile.
- > **Développeur mobile full stack** : dispose de compétences allant de la création d'applications mobiles à la construction et l'administration du backoffice sur lequel l'application mobile peut s'appuyer.

Conditions d'admission

Sur dossier pour les titulaires d'un :

- > DUT Informatique
- > DUT Réseaux et Télécommunications
- > Licence 2 Profil Informatique
- > BTS Systèmes numériques
- > BTS Services Informatiques aux Organisations (S.I.O)

Modalités d'admission :
ecoleduweb.univ-larochelle.fr

Capacité d'accueil :
24 étudiants répartis dans les deux types de formation

Organisation des études

- > **Formation professionnalisante** de 60 ECTS structurée en Unités d'Enseignement (UE) réparties sur deux semestres de 30 ECTS chacun. Intervention privilégiée des professionnels dans les enseignements (plus de 30 % des heures d'enseignement).
- > **Validation du diplôme** par le contrôle continu :
 - **Spécificités pour l'apprentissage** : validation du diplôme par le suivi des missions en entreprise et la soutenance de mémoire.
 - **Spécificités pour la formation classique** : validation du diplôme par des rapports d'études collectifs et la soutenance d'un projet tuteuré et du stage.
- > **Rythme de travail** : période d'enseignement d'harmonisation à l'IUT en début de formation
 - **Spécificités alternance** :
 - 22 semaines d'alternance :
 - 15 jours consacrés aux missions confiées par l'entreprise
 - 15 jours à l'IUT pour les suivre cours, travaux dirigés, travaux pratiques et conférences de septembre à décembre
 - séquences de 15 jours en entreprise et 15 jours à l'IUT de décembre à avril puis période longue en entreprise jusqu'en septembre
 - 23 semaines d'immersion en entreprise
 - 5 semaines de congés
 - **Spécificités formation classique** :
 - 20 semaines d'enseignement dans l'établissement (septembre à mars)
 - 14 semaines de stage en entreprise (mars à juin)
 - Cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets tuteurés, conférences

Le contenu de la formation et les modalités pédagogiques permettent à l'étudiant d'acquérir les compétences suivantes :

- Capacité à analyser les besoins des utilisateurs
- Capacité à concevoir et évaluer des solutions matérielles, logicielles et organisationnelles
- Savoir mener une veille technologique
- Être capable de concevoir des applications mobiles en natif hybride et web (incluant la gestion du back office et la mise en place de web services), et potentiellement liées à l'Internet et aux objets connectés
- Être capable de gérer des infrastructures réseaux mobiles
- Savoir mettre en œuvre et maintenir ces solutions dans un contexte métier.

Contenu de la formation

L'ensemble des formations de l'École du Web de l'Université de La Rochelle s'articule autour d'un tronc commun général, d'un tronc commun propre à chaque licence professionnelle et de parcours de spécialisation.

➔ **Le tronc commun** École du Web permet d'acquérir une culture du Web commune à tous les étudiants et d'adopter un même langage utilisé dans toutes les activités du Web.

- > Professionnalisation : anglais, insertion professionnelle
- > Fondamentaux du Web : expérience utilisateur et ergonomie, introduction au droit du numérique, bases du référencement
- > Gestion de projet : méthodologie agile et spécification
- > Veille
- > Projet tuteuré
- > Stage

La partie tronc commun LP Conception Développement et Test Logiciels permet de consolider les connaissances et le savoir-faire en informatique en intégrant les évolutions technologiques liées à la mobilité.

La formation apporte des compétences en :

- > Développement Web adapté mobile (responsive design, usage de framework JS)
- > Développement d'applications natives (pour IOS et Android)
- > Développement hybride multi-plateforme (Cordova : Titanium)
- > Gestion de bases de données mobiles

La formation propose une spécialisation obtenue par le choix entre deux parcours : Développeur mobile full stack et Développeur mobile et IOT.

➔ **Parcours Développeur mobile full stack** : permet de maîtriser les compétences de création d'application mobile, de construction et d'administration du backoffice sur lequel l'application mobile s'appuie

- > Développement web côté serveur
- > Développement JS avancé
- > Introduction aux techniques DevOps

➔ **Parcours Développeur mobile et IOT** : permet de maîtriser les compétences de création d'application mobile interfacées avec des objets connectés ainsi que la gestion, la sécurisation et le déploiement d'applications dans un contexte professionnel :

- > Développement mobile natif avancé
- > Interaction application mobile et objet connecté
- > Déploiement d'applications et gestion responsable et sécurisée d'infrastructure mobile

L'ALTERNANCE

L'alternance peut se décliner en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation. Dans les deux cas, l'étudiant est également salarié avec contrat de travail d'un an.

➔ Avantages

- > **L'alternant** est suivi par des interlocuteurs privilégiés (tuteur référent à l'IUT et un maître d'apprentissage en entreprise), utilisation d'outils spécifiques (livret interactif d'apprentissage, visites dans l'entreprise...). Statut valorisé sur le marché du travail et de l'emploi offrant la possibilité d'intégrer l'entreprise.

➔ Aspect financier

- > **Pour le salarié étudiant :**

- un pourcentage du SMIC * en fonction de l'âge (apprentis) ou un contrat de type CDD.

* Le salaire peut être supérieur en fonction d'un accord conventionnel ou contractuel s'il est signé par un établissement public.

- > **Pour l'entreprise :**

- une exonération de charges totale ou partielle suivant la taille de l'entreprise sur le salaire de l'alternant.

- un soutien à l'effort de formation au travers d'une prime attribuée par le Conseil régional (apprentissage seulement).

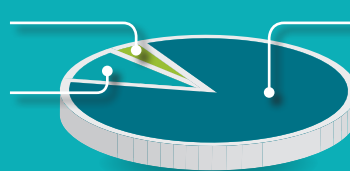
Cette formation vise en priorité les entreprises de la région Nouvelle-Aquitaine susceptibles d'accueillir des apprentis et ayant des besoins dans le domaine du développement mobile full stack / développement mobile et IOT.



Situation après l'obtention de la Licence Pro*

Recherche d'emploi : **4,1 %**

Autres (Études, séjours à l'étranger...) : **10,2 %**

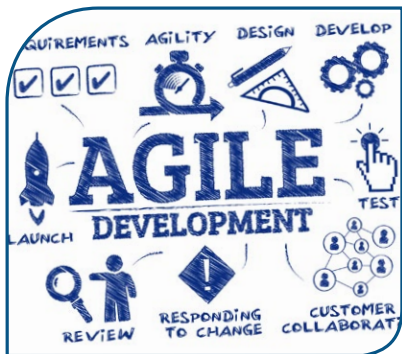


Emploi (CDI, CDD, contrats d'apprentissage, de professionnalisation...) : **85,7 %**

* Situation observée 30 mois après l'obtention de la Licence Professionnelle (moyenne sur les promotions 2012/2013/2014).



La licence professionnelle a pour vocation une **insertion professionnelle directe**.



➤ Débouchés

- > Intégrateur d'applications, services et composants web et interfaçage objets connectés
- > Développeur d'applications mobiles full stack
- > Gestionnaire d'infrastructures mobiles
- > Gestionnaire de bases de données mobiles

➤ Secteurs d'activités

- > Entreprise de Services Numérique (ESN)
- > Agences web
- > Petites, moyennes et grandes entreprises privées tous secteurs
- > Assurances, banques
- > Collectivités territoriales
- > Services publics...



Contact formation

+33 (0)5 46 51 39 16 – iutlp-cdtl@univ-lr.fr

Scolarité, inscriptions

+33 (0)5 46 51 39 03 – iut-scolarite@univ-lr.fr

Institut Universitaire de Technologie

15 rue François de Vaux de Foletier
17026 La Rochelle cedex 01

www.iut-larochelle.fr
eoleduweb.univ-larochelle.fr