



BACHELOR CODING DEV

CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

LYON

FORMATION BAC +3 : 2 ANS INITIAL + 1 AN ALTERNANCE

RENTREE : SEPTEMBRE

DURÉE DE LA FORMATION : 3 ANS

Les 2 premières années du cycle Bachelor Développeur s'effectuent en statut initial et incluent **4 à 6 mois de stage** pour mettre en pratique vos acquis sur le terrain en France et/ou à l'étranger, ainsi qu'un **voyage à l'international** de 15 jours avec un triple objectif : linguistique, culturel, professionnel. La 3^e année bascule en **alternance**, afin de permettre une **montée en compétences** professionnelles.

PRÉREQUIS

1^{re} année : bac ou équivalent validé
2^e année : 1^{re} année de cycle supérieur validée
3^e année : bac +2 ou équivalent validé

ADMISSION PARALLÈLE

Entrée possible également en 2^e
ou 3^e année de cycle, selon profil

CYCLE DE 3 ANS

• 24 mois en initial (B1 & B2)
• 12 mois en alternance (B3)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le concepteur développeur d'applications est chargé de la réalisation technique d'une application, basée sur un cahier des charges précis.

Son périmètre s'étend depuis l'étude de l'existant jusqu'à la mise en exploitation, en passant par la programmation de logiciels.

COMPÉTENCES VISÉES

La certification se décline au travers des blocs de compétences suivants :

- BLOC 1 :** Concevoir des applications numériques en intégrant les recommandations de sécurité
- BLOC 2 :** Piloter un projet DevOps de développement d'application numérique
- BLOC 3 :** Développer des applications numériques
- BLOC 4 :** Réaliser une interface d'échange de données informatisées

DIPLÔME

Titre certifié de **Concepteur développeur d'applications numériques** de l'IPI (IGS), enregistré au RNCP n° 36463, niveau 6 (EU), codes NSF 326, par décision France Compétences en date du 01/06/2022, code diplôme 26X32618.

DÉBOUCHÉS

- Développeur logiciel
- Développeur front-end/back-end/full stack
- Développeur web/web mobile
- Concepteur d'applications
- Analyste programmeur
- Assistant chef de projet



CONSULTER
LE GUIDE
DES MÉTIERS

POURSUITE D'ÉTUDES

- Mastère professionnel Lead Dev Xpert : Expert en développement logiciel (bac +5)
- Mastère professionnel IT Project Manager : Chef de projet informatique (bac +5)

85 % de taux de réussite à la certification pour les diplômés en 2024



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- **Expérience à l'international** de 10 à 15 jours en 1^{re} année, avec un triple objectif - linguistique, culturel, professionnel
- **Formation complète** de 36 mois avec un stage de 4 à 6 mois en 2^e année et 12 mois d'alternance en 3^e année
- **Accompagnement dans la recherche de stage et d'alternance** : job dating, ateliers coaching individuels et collectifs
- **Développez vos compétences** en développement web, mobile & desktop à travers une pédagogie axée sur la pratique

VOTRE PROGRAMME ANNÉE PAR ANNÉE

1^{RE} ANNÉE - INITIAL

Compétences transversales

- Communication orale/écrite
- Anglais (cours + voyage à l'international)
- Mathématiques appliquées
- Bureautique
- Droit informatique
- RSE & numérique responsable

Initiation développement

- Algorithmie et calcul booléen
- Approche processus
- Initiation en C
- Python
- HTML/CSS

Initiation réseaux

- Codage et numérotation (calcul binaire)
- Réseaux (adressage TCP/IP)
- Initiation Cisco
- Architecture réseaux physiques et virtuels/Internet
- Architecture des réseaux Microsoft

Initiation systèmes et bases de données

- Hardware
- Systèmes Linux et Windows
- Principe des bases de données

2^E ANNÉE - INITIAL

Développer la partie front-end d'une application

- Conception d'une application/maquettage
- Développer des applications web (Angular)
- Développer un site web dynamique et interactif (JavaScript, AJAX et JQuery)
- Création site web

Développer la partie back-end d'une application

- Architecture client/serveur
- Accès aux données stockées
- Algorithmique & Python
- Programmation C
- Programmation orientée objet & Java
- Développer des sites web dynamiques (PHP/Symfony)
- Programmation Java (base de langage et utilisation des services web)

Compétences transversales

- Anglais
- Communication (esprit critique)
- Droit informatique
- RSE & numérique responsable
- Gestion des processus
- Employabilité (posture, accompagnement à la recherche de stage)

3^E ANNÉE - ALTERNANCE

Développer des applications numériques

- Algorithmique : approfondissement
- Développement en C#
- Création d'interfaces web interactives (Vue.js)
- Développement d'applications web (Python, Django)
- Programmation mobile Android, Kotlin
- Programmation mobile cross-platform (React)

Réaliser une interface d'échange de données informatisées

- Architectures distribuées
- SGBD/relationnel avec MySQL
- Programmation Java : concevoir, créer et accéder aux données d'une application Java
- Phase de déploiement

Concevoir des applications numériques en intégrant les recommandations de sécurité

- Méthode UML (conception objet)
- Architecture logique
- Éco-conception/green IT
- Maquettage et UX design
- Conception de bases de données (MERISE)
- Fondamentaux en cybersécurité
- Enjeux de la sécurité dans les développements

Piloter un projet DevOps de développement d'application numérique

- Gestion de projet (CMMI et Agile) et qualité
- Aspects juridiques de l'informatique et de la sécurité
- Communication interpersonnelle et éthique professionnelle
- Principes DevOps
- Pratique de l'anglais professionnel
- Phase de test et intégration
- Séminaire Agile

TARIF DE LA FORMATION

1^{RE} ANNÉE : Apprenant UE : 7 000 €* – Apprenant hors UE : 7 750 €

2^E ANNÉE : Apprenant UE : 7 000 €* – Apprenant hors UE : 7 750 €

3^E ANNÉE : Accessible en alternance**

*Les tarifs sont donnés à titre indicatif, peuvent être différents selon les campus et sont susceptibles d'évoluer. Nous consulter.
**Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, le coût de la formation par année (11 000 €) est financé par l'entreprise et/ou son OPCO (selon le niveau de prise en charge établi).



EN SAVOIR +
SUR LES
FINANCEMENTS

Intégrer l'IPI Lyon,

c'est rejoindre un organisme de formation qui vous accompagne dans des cursus professionnalisants où le développement de compétences techniques est complété par un parcours de découverte de soi, des métiers, des entreprises et des enjeux du monde informatique.

IPI Lyon, c'est une équipe pédagogique et un réseau d'entreprises engagés pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours, jusqu'à la réussite de votre projet professionnel.

Rejoignez la communauté IPI et intégrez une école à taille humaine !



NOUS REJOINDRE EN 3 ÉTAPES



1. Dossier de candidature
2. Entretien de motivation
3. Réponse de l'école

Formation accessible aux personnes en situation de handicap



JOURNÉES PORTES OUVERTES



RENCONTREZ
NOS ÉQUIPES
ET NOS APPRENANTS

CONTACTER L'IPI



PRENEZ CONTACT
AVEC L'UN
DE NOS CAMPUS