

# Responsable en ingénierie des logiciels en alternance 24 mois

## Pour qui ?

Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier de responsable en ingénierie des logiciels ou d'études et développements et valider un diplôme de niveau II (bac+4)

## Pré requis

Etre titulaire d'un bac+2 (ou d'un titre de niveau III équivalent) en informatique  
Dérogation possible sur décision du jury d'admission

## Niveau d'entrée

BAC+2

## Durée

130 jours  
24 mois

## Enseignement

Alternance  
En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois au CESI.

## Code WEB

INFRILCP

## Frais de formation

Aucun frais de scolarité n'est exigé, que ce soit à l'inscription, lors de l'accompagnement en amont de la formation ou pendant votre cursus. La gratuité est le principe directeur des dispositifs en alternance.

## E-learning

Des modules d'e-learning sont proposés tout au long du dispositif de formation afin d'accompagner l'intégration de l'alternant dans l'entreprise et d'approfondir certains thèmes en amont ou en aval des séquences de formation.

## Campus

Aix-en-Provence : 14 oct. 2019  
Angoulême : 14 oct. 2019  
Arras : 15 oct. 2019  
Bordeaux : 14 oct. 2019  
Brest : 16 sept. 2019  
Caen : 10 oct. 2019  
Dijon : 8 avril 2019, 14 oct. 2019  
Grenoble : 14 oct. 2019  
Le Mans : 23 sept. 2019  
Lille : 15 oct. 2019  
Lyon : 22 oct. 2019  
Montpellier : 2 oct. 2019  
Nancy : 15 avril 2019  
Nantes : 23 oct. 2019  
Paris (La Défense-Nanterre) : 23 sept. 2019  
Pau : 21 oct. 2019  
Rouen - Mont-St-Aignan : 24 oct. 2019  
Strasbourg : 9 oct. 2019  
Toulouse : 5 nov. 2018, 28 oct. 2019

Développer des solutions logicielles fiables et efficaces



## Modalités d'admission

Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation

## Présentation de la formation

Les formations sont assurées par des professionnels qui complètent leurs apports didactiques par des illustrations constituées d'études de cas ou de mises en situation. Celles-ci facilitent l'évolution de la posture professionnelle de cadre opérationnelle. Les nombreux échanges entre participants permettent de confronter les pratiques entreprises et d'enrichir son réseau. Un suivi personnalisé permet de faire un point régulier sur les compétences acquises en cours de cursus (formation et mission en entreprise).

Le responsable en ingénierie des logiciels est en charge de l'étude logicielle et pilote les projets informatiques : de l'analyse du besoin à la mise en place de solution.

- Il analyse et formalise les besoins du système d'information.
- Il conçoit une solution informatique, la modélise et définit l'architecture et les spécifications techniques.
- Il développe la solution informatique et effectue les tests.
- Il sait gérer un projet d'ingénierie logicielle : définition de projet, planification et suivi des étapes, organisation et animation des formations aux utilisateurs.
- Il maîtrise parfaitement les langages de programmation (Java, C#, etc.), les services Web et les serveurs d'applications.
- Il parle l'anglais.

## Objectifs

Recueillir, analyser et formaliser les besoins logiciels de l'entreprise  
Élaborer, gérer et piloter un projet d'ingénierie logicielle  
Participer à la conception, au développement et au déploiement de la solution  
Assurer le maintien en condition opérationnelle des solutions logicielles de l'entreprise

## Programme de la formation

### Analyser, modéliser, concevoir et développer les solutions logicielles

Construction d'un cahier des charges  
Infrastructure des applications informatiques  
Analyse modulaire des systèmes  
Méthode agile  
Méthode orientée objet, UML  
Design Patterns  
Architectures matérielles et logicielles  
Architectures réseaux  
Architecture n-tiers  
Algorithmique avancé  
Création de sites Web  
Concepts et démarche objet  
Introduction à Java  
Méthode et outils de versionning  
Cycle de vie d'un projet de développement  
Ergonomie des applications  
Méthode Merise

Maîtrise le langage SQL  
Développer avec PL/SQL  
Développement Web avancé  
Structure de données  
Référencement d'un site  
Projet Web  
Java avancé  
Frameworks de Java/JEE  
Projet Java (ou .NET)  
Architecture .NET  
Langage C#  
Asp.net et Ado.net  
Développement mobile  
Programmation en Python  
Big data  
NoSQL

### Organiser et piloter un projet informatique

Essentiels de la gestion de projet  
Méthodes et outils projets  
Gestion des coûts d'un projet  
Planification des projets  
Informatiques  
MS Project  
Gestion des risques d'un projet

informatique  
Clôture du projet

### Mettre en service, maintenir et sécuriser les applications informatiques

Sécurité des applications  
Référentiels qualité logiciel  
Mise en production du logiciel  
Maintien en condition opérationnelle  
Recette d'un projet informatique  
Métier DevOps  
Formation et communication auprès des utilisateurs

### Manager le service informatique et ses projets

Analyse sociologique des organisations  
Fondamentaux d'ITIL  
Management d'une équipe projet

Législation liée aux projets informatiques  
Veille technologique

### Développer ses pratiques professionnelles

Team building : cohésion d'équipe  
Pratique de l'anglais métier  
Co-développement

### Certifier ses compétences de Responsable en ingénierie des logiciels

Team building : cohésion d'équipe  
Méthodologie de projet d'entreprise  
Méthodologie des écrits professionnels  
Argumenter pour convaincre

## Projets réalisés

- Conception, modélisation et développement de solutions informatiques
- Prendre en charge des projets de développement d'applications de l'entreprise ou du client (du recueil du besoin jusqu'à la mise en production)
- Optimiser, maintenir et sécuriser les applications informatiques

## L'évaluation

L'obtention de la certification repose sur :

- Des contrôles continus en centre
- La rédaction d'un dossier professionnel soutenu lors d'un oral devant un jury de professionnels
- La validation des compétences en entreprise

## Diplôme

Responsable en ingénierie des logiciels, titre enregistré au RNCP au niveau II, par arrêté du 07/07/2017 publié au JO du 19/07/2017

## Débouchés à l'issue de la formation

Concepteur et/ou développeur  
Ingénieur concepteur développeur  
Ingénieur d'études et de développements informatiques  
Ingénieur logiciel informatique  
Chef de projet études et développements informatiques  
Responsable en ingénierie des logiciels

## Profil du collaborateur

Goût pour le travail et l'animation des équipes  
Organisé et rigoureux  
Qualité d'écoute, sens du service et communicant  
Passionné par les nouvelles technologies informatiques et numériques