

# RESPONSABLE EN INGÉNIERIE DES LOGICIELS

LA RÉUSSITE  
L'ALTERNANCE PAR

FORMATION DIPLÔMANTE **TITRE DE NIVEAU II**



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser et formaliser les besoins du système d'information
- Concevoir une solution informatique : modéliser la solution et définir l'architecture et les spécifications techniques
- Développer une solution informatique : développer et intégrer les composants logiciels, et gérer les tests
- Conduire un projet d'ingénierie logicielle :
- Définir le projet
- Planifier et suivre les étapes du projet
- Organiser et animer la formation des utilisateurs
- Communiquer en anglais

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Système d'information

- Analyse des systèmes d'information
- Architecture logicielle
- Méthodes d'analyse (Merise, UML)
- Organisation de l'entreprise

### Méthode projet de développement

- Cycle de vie
- Méthodes AGILE

### Initiation et lancement du projet

- Méthode et conduite de projet
- Planification de projet
- Étude des besoins et appels d'offre
- Gestion économique des projets informatiques

### Pilotage du projet

- Animer une équipe projet
- Gestion du risque
- Système Qualité
- ITIL

### Conception, développement et déploiement de solutions logicielles

#### Algorithmique avancé

- Bases de données relationnelles : langages QL et PL/SQL, serveur de bases de données
- Applications WEB : ergonomie des applications, PHP/MySQL, serveur WEB, AJAX, ...
- Développement .NET : plateforme de développement, langage C#, ASP.NET, ADO.NET
- Développement Java EE : plateforme de développement, langage JAVA
- Développement distribuée
- Sécurité logicielle
- Test et recette d'une application

### Sécurité et droit informatique

### Techniques de communication

### Anglais professionnel

### Projets

- Projets d'application réalisés en centre
- Projet de fin d'étude réalisé en entreprise

82% DES DIPLÔMÉS  
TROUVENT UN  
EMPLOI À L'ISSUE DE  
LA FORMATION

## PUBLIC

- Ce cycle est ouvert aux titulaires d'un Bac +2 en informatique (DUT, BTS ou certification de niveau III inscrite au RNCP)
- Assistance à l'orientation à travers des tests d'aptitude et d'entretien
- Pour les autres profils, une dérogation devra être demandée auprès du CESI
- Satisfaction aux tests et entretien de motivation

## DURÉE

129 jours en centre sur une amplitude de 2 ans

## DIPLÔME CERTIFICATION



- Titre de niveau II «Responsable en ingénierie des logiciels» (arrêté du 23/02/2007 J.O. du 03/03/2007)

## L'ENTREPRISE : ACTEUR MAJEUR DE LA FORMATION

L'entreprise définit le profil dont elle aura besoin dans les années à venir. Elle embauche un technicien supérieur sous contrat de professionnalisation sur deux ans et le rémunère sur la base salariale prévue par la législation.

La durée des périodes de formation en entreprise suit le rythme de progression de l'alternant. Durant ces périodes, l'alternant s'approprie le savoir-faire, les méthodes de travail et la culture de son entreprise, en s'impliquant dans des projets concrets sous la responsabilité de son tuteur, tout en étant régulièrement suivi par le Cesi sur l'ensemble de ces projets.

## LES MISSIONS QUI PEUVENT ÊTRE CONFIEES

- Développement de logiciels spécifiques « métiers » dont certains via les technologies WEB
- Développement de sites Internet et/ou Intranet
- Participation au déploiement ou à l'amélioration d'un ERP (Entreprise Ressources Planning)
- Participation au développement d'applications mobiles en environnement Android
- Participation à la maintenance applicative (TMA)

## DANS QUELS SERVICES

Service informatique, équipe projet, sociétés spécialisées en informatique

## LE TUTORAT

Chef de projet, ingénieur de développement, directeur de service fonctionnel, dirigeant de PME -PMI, dirigeant de SSII de petite taille

## LA FILIÈRE INFORMATIQUE DU CESI

4 formations permettant d'obtenir un diplôme équivalent Bac +5\* ou un label de la Conférence des Grandes Ecoles



### MS CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES



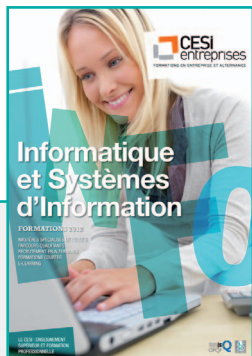
3 formations permettant d'obtenir un diplôme équivalent Bac +3/+4\*



4 formations permettant d'obtenir un diplôme équivalent Bac +2\*



\* Conformément à la nomenclature des niveaux de formation de 1969



DÉCOUVREZ NOS AUTRES FORMATIONS EN  
ALTERNANCE DANS NOTRE CATALOGUE OU  
SUR NOTRE SITE

contact@cesi.fr - www.cesi-entreprises.fr

▶ N° Indigo 0 825 06 9000

0,15 € TTC / MN

LA RÉUSSITE  
PAR  
L'ALTERNANCE