

DEVENEZ INGÉNIEUR LOGICIEL PAR L'APPRENTISSAGE

EN 24 MOIS

DIPLÔME D'ÉTAT HOMOLOGUÉ NIVEAU I (Bac+5)

NIVEAU D'ENTRÉE

- ▶ Diplôme Bac+5 scientifique
- ▶ Diplôme Bac+3 ou Bac+4 informatique

NIVEAU DE SORTIE

- ▶ Diplôme d'État de niveau I (Bac+5)

CONTRAT D'APPRENTISSAGE

- ▶ Durée : 24 mois
- ▶ 1500 heures de formation
- ▶ Formation gratuite et rémunérée

DATES CLÉS

- ▶ Dépôt des dossiers toute l'année
- ▶ Rentrées : octobre/novembre/avril/mai

ALTERNANCE

Chaque année, 5 mois en formation pour acquérir de vraies compétences, puis 7 mois en entreprise pour répondre au cycle de vie du logiciel.

Le Métier d'Ingénieur Logiciel

L'Ingénieur Logiciel est un acteur majeur de la mutation technologique vers le numérique qui gagne tous les secteurs de l'économie (automobile, aéronautique, défense, banque, télécommunications...). Généraliste, il est capable d'analyser les besoins, d'élaborer des solutions logicielles fonctionnelles et techniques, de les développer et de les mettre en œuvre. Afin de répondre aux exigences toujours plus grandes de sécurité et de fiabilité, ces développements s'effectuent dans le cadre de processus méthodologiques rigoureux.

Plus de 300 entreprises recrutent régulièrement des apprentis AFTI.

Une formation appliquée autour de quatre projets école

- Un projet très « techno » à base de Java et architecture web, Xtrem programming et métho « Agile » avec livraison d'un prototype à un client
- Un projet de maintenance évolutive et corrective d'un logiciel de type « dictionnaire de données »
- Un projet complet pour aboutir à l'affichage de données temps réel sur un ordinateur de bord automobile. Un défi pour chaque équipe de 5 apprentis ingénieurs qui doit livrer dans les coûts, délais et qualité un produit logiciel complexe
- En partenariat avec le CNES/ Planète Sciences, un projet réalisé en équipe mixte système-logiciel où le maître mot est multi disciplinarité (électronique, physique, vidéo, logiciel...) : lancement d'un ballon atmosphérique avec ses équipements embarqués



100%
DES DIPLÔMÉS DE L'AFTI TROUVENT UN EMPLOI
À L'ISSUE DE LEUR FORMATION

Le contenu de la formation

Un socle de savoirs autour des 3 fondamentaux :

Un savoir faire Technique :

UNIX • Ada • Objet • UML • Télécom •
Base de données • Java • C++ • C# • .Net •
Clearcase • Temps réel

Une expertise en Méthodologie :

Spécifications • Test / Validation • Qualité •
CMMi • Gestion de configuration • Conduite
de projet

Un comportement professionnel :

Maîtrise de l'anglais • Travail en équipe •
Autonomie • Reporting et communication

Pour développer au mieux ces différentes aptitudes, les apprentis sont placés en situation opérationnelle, dans le cadre de projets. Outre la mise en application des langages et techniques, ces projets donnent l'opportunité aux jeunes de réagir face à des situations :

- Estimation
- Jeux de rôles en alternance : chef de projet, responsable de gestion de configuration, responsable qualité
- Avancement et réunions de service
- Recette devant le client
- Bilan de projet

LES POSTES QUI VOUS ATTENDENT EN ENTREPRISE

- Ingénieur
- Concepteur logiciel
- Architecte logiciel
- Concepteur multimédia
- Intégrateur
- Ingénieur d'études

Exemples de missions en alternance

- Conception et réalisation d'une maquette virtuelle 3D d'une installation industrielle complexe
- Développement de fonctionnalités d'un logiciel d'analyse de radars de surveillance
- Optimisation d'un traitement de cartographie
- Modélisation du vent autour des obstacles d'un terrain d'aviation
- Développement logiciel de vol sur un simulateur d'hélicoptère
- Conception d'un composant logiciel pour l'imagerie médicale
- Développement d'un logiciel du tableau de bord du métro de Hong Kong
- Analyse et Conception de logiciels pour des systèmes complexes de surveillance

AFTI
L'APPRENTISSAGE DANS LA HIGH TECH

C.F.A.I
CENTRE DE FORMATION
APPRENTISSAGE

Accédez à l'espace questions réponses sur notre site internet

www.cfa-afti.com • afti@thalesgroup.com

Domaine de Corbeville • Route Départementale 128-BP 46 • 91401 ORSAY Cedex • Tél +33 (0)1 69 33 05 50 / 51 • Fax +33 (0)1 69 33 05 49