



DEVENEZ INGÉNIEUR RÉSEAU PAR L'APPRENTISSAGE

EN 24 MOIS

MASTER 2

NIVEAU D'ENTRÉE

- ▶ Diplôme Bac+3 informatique

NIVEAU DE SORTIE

- ▶ Master 2 (Bac+5)

CONTRAT D'APPRENTISSAGE

- ▶ Durée : 24 mois
- ▶ 1200 heures de formation
- ▶ Formation gratuite et rémunérée

DATES CLÉS

- ▶ Dépôt des dossiers : mai et juin
- ▶ Rentrée : début octobre

ALTERNANCE

Chaque année, un bloc de 2,5 mois en formation puis une alternance de 3 semaines en entreprise et 1 semaine en formation .

Le Métier d'Ingénieur Réseau

Le métier d'Ingénieur Réseau est essentiel et incontournable dans les réseaux embarqués, dans les systèmes d'informations et les systèmes de télécommunications. Il est centré sur les activités suivantes :

- ingénierie et architecture des infrastructures de communication
- ingénierie et performance des infrastructures systèmes
- ingénierie des services réseaux et des applicatifs réseaux (messagerie, authentification, sécurité, bases de données...)

Plus de 300 entreprises recrutent régulièrement des apprentis AFTI.

Une formation appliquée autour d'un projet d'ingénierie dans le domaine du réseau

Chaque apprenti a l'opportunité d'apprendre la démarche d'ingénierie à travers l'étude et la réalisation d'un projet école réaliste. Il fait partie d'une équipe projet ayant pour objectif de satisfaire le cahier des charges d'un client et va donc parcourir différentes étapes : analyse de l'expression de besoins, proposition de solutions novatrices mais réalistes, étude de l'architecture, réalisation d'un prototype grandeur réelle avec les équipements nécessaires fournis par le CFA (selon la demande des apprentis) et recette devant le client (présence d'entreprises lors de la soutenance finale). Il sera évalué sur sa créativité, la performance et le réalisme de sa solution. Pour cela, le centre de formation met à disposition une plateforme informatique et des équipements réseaux pour la réalisation du prototype.



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

Le contenu de la formation

Un socle de savoirs qui s'articule autour d'un tronc commun et de 4 axes spécialisés :

Le tronc commun de première année (conjointement avec le Master SeCReTS) :

- Architecture et modélisation réseau
- Introduction à la cryptographie
- Algorithmie et parallélisation
- Architectures de sécurité

L'architecture de réseaux :

- Réseaux haut-débit, algorithmes et protocoles, QOS
- Architectures des réseaux mobiles et sans fil

La modélisation de réseaux :

- Analyse des performances des réseaux fixes et mobiles
- Méthodologie de conception et de mise en place d'un réseau

L'ingénierie de réseaux :

- Conception et mise en œuvre d'architectures sécurisées au niveau réseau et système
- Technologies de développement distribué

La vie en entreprise et la pratique du métier :

- Communication à l'intérieur de l'entreprise, planification et suivi de projet
- Prise en compte du besoin du client et de ses exigences

LES POSTES QUI VOUS ATTENDENT EN ENTREPRISE

- Ingénieur d'études
- Architecte réseau
- Responsable LAN
- Responsable WAN
- Chef de projet réseau
- Chef de projet Système d'information
- Responsable de site

Exemples de missions en alternance

- Qualification de nouveaux équipements de réseaux (commutateurs du backbone), rédaction de cahiers de tests et étude de déploiement de la QOS,
- Étude et maquettage d'un routeur applicatif multi-protocolaire pour optimiser et adapter le trafic généré par des applications sur réseau WAN,
- Étude d'une solution de streaming IP vidéo par satellite et étude du plan de migration d'une liaison vidéo basée sur MPEG-2,
- Refonte du cœur de réseau d'un client, résolution de problèmes sur un cluster de VPN SSL et conception de l'architecture des réseaux d'accès d'un client ATM vers une architecture IP/Ethernet.

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