



# DEVENEZ INGÉNIEUR SÉCURITÉ 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 Sécurité

Le métier de la sécurité de l'information comprend deux composantes :

- une composante spécialisée d'expertise technique (en réseaux, télécommunications, systèmes, données et contenus multimedia)
- une composante de prise en charge des offres et solutions dans le domaine très spécialisé et évolutif de la sécurité des organisations



Plus de 300 entreprises recrutent régulièrement des apprentis AFTI.

## Une formation appliquée autour d'un projet d'ingénierie dans le domaine de la sécurité

Chaque apprenti a l'opportunité d'apprendre la démarche d'ingénierie et d'expertise en sécurité grâce au projet école. L'apprenti fait partie d'une équipe projet ayant pour objectif de satisfaire le cahier des charges d'un client. L'équipe projet va donc parcourir différentes étapes : analyse de l'expression de besoins comprenant la définition de la politique de sécurité, étude des architectures sécurisées et choix de la solution, réalisation d'un prototype grandeur réelle et recette devant le client (présence d'entreprises lors de la soutenance finale). Pour cela, le centre de formation met à disposition une plateforme informatique, des équipements réseaux et des matériels et logiciels de sécurité (pare-feux, sondes, ...) 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 5 axes spécialisés :

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

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

### La Sécurité des Réseaux :

- Architectures et protocoles IP
- Standards et protocoles sécurisés sur Internet
- Infrastructures de gestion de clés publiques et réseaux privés virtuels

### La Sécurité des Systèmes :

- Attaques et protections physiques des systèmes Unix et Windows
- Techniques de lutte antivirale
- Authentification des systèmes Unix et Windows

### La Sécurité des Télécommunications :

- Techniques d'analyse, de détection d'intrusion des réseaux de télécommunications
- Architectures de sécurité des systèmes radiomobiles GSM, UMTS et WIFI

### La Sécurité des Données :

- Systèmes de protection des données
- Systèmes de gestion numérique des droits

### Vie de l'entreprise et 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
- ▶ Expert technique en sécurité qui maîtrise un ou plusieurs segments techniques du domaine
- ▶ Responsable de la sécurité, ou Consultant en sécurité qui maîtrise les aspects normatifs et le fonctionnement des organisations
- ▶ Architecte Réseaux

## Exemples de missions en alternance

- ▶ Évaluation de matériels réseau et sécurité (pare-feux et VPN), test d'équipements de prévention et de détection d'intrusions et de qualité de services
- ▶ Étude des liaisons sécurisées existantes entre les différents sites de l'entreprise et mise en place de solutions VPN avec l'utilisation de certificats
- ▶ Gestion et mise à jour de l'adressage IP d'une division de l'entreprise et étude d'une solution sécurisée par VPN pour la relier à l'entreprise
- ▶ Audit du système d'information, étude de la sécurisation de l'infrastructure au niveau systèmes, participation au déploiement et à la migration de solutions

**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](http://www.cfa-afti.com) • [afti@thalesgroup.com](mailto: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