Titre niveau 6 Administrateur systèmes, réseaux et sécurité des infrastructures IT/OT

Formation Alternance

Durée
450h

Lieux
Cachan, Tremblay-En-France - PN2

Que faire après la formation?
À l'issue de la formation et de l'obtention de la certification, les diplômés peuvent intégrer des postes d'administration et d'exploitation d'infrastructures informatiques au sein d'entreprises de services numériques (ESN), d'industries, d'organismes publics ou de grandes organisations disposant de systèmes d'information complexes.
Métiers accessibles :
- Administrateur systèmes et réseaux
- Administrateur infrastructures
- Administrateur cybersécurité
- Ingénieur systèmes junior
- Technicien supérieur infrastructures et réseaux
- Administrateur systèmes industriels / IT-OT

Les titulaires de la certification peuvent également évoluer vers des fonctions spécialisées telles que responsable infrastructures, expert cybersécurité ou architecte systèmes et réseaux, après quelques années d'expérience professionnelle.

Support
Les apprenants disposent de supports pédagogiques numériques mis à disposition tout au long de la formation via une plateforme pédagogique dédiée.
Ces supports comprennent notamment :
- Cours et ressources pédagogiques,
- Guides de travaux pratiques,
- Documentations techniques,
- Études de cas et supports de projets.

Les ressources sont accessibles en ligne afin de permettre aux apprenants de revoir les notions abordées, préparer les travaux pratiques et approfondir les compétences techniques développées pendant la formation.

Rythme de la formation
1 semaine en CFA / 3 semaines en entreprise

De l'administration des systèmes à la sécurisation des environnements IT/OT, cette formation prépare des professionnels capables de déployer, administrer et sécuriser des infrastructures systèmes et réseaux connectées aux environnements industriels.

Grâce à une pédagogie concrète, basée sur des projets et des mises en situation professionnelles, les apprenants développent des compétences en systèmes, réseaux, cybersécurité, supervision et maintien en condition opérationnelle, directement mises en pratique en entreprise grâce à l'alternance.

Objectifs

La formation vise à former des professionnels capables d'administrer, sécuriser et maintenir en condition opérationnelle des infrastructures informatiques intégrant des environnements IT et OT.

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Administrer et exploiter des infrastructures systèmes et réseaux (serveurs, virtualisation, services réseaux).
- Déployer, configurer et interconnecter des environnements IT et OT dans un contexte industriel.
- Mettre en œuvre des dispositifs de cybersécurité pour protéger les infrastructures, les données et les accès.
- Superviser les infrastructures et assurer leur maintien en condition opérationnelle et de sécurité.
- Diagnostiquer les incidents, analyser les vulnérabilités et mettre en place des actions correctives.
- Documenter les architectures techniques et participer à l'amélioration continue des infrastructures.

La formation prépare à l'obtention de la certification professionnelle Administrateur systèmes, réseaux et sécurité des infrastructures IT/OT – niveau 6 et permet une insertion rapide dans des fonctions d'administration et de sécurisation des infrastructures numériques.

Programme détaillé

MAN
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

BC1
- Administration systèmes
- Projet 1 : Déploiement infrastructure IT d'entreprise
- Infrastructures réseaux
- Virtualisation et automatisation d'infrastructures

BC2
- Projet 2 : Supervision d'infrastructures IT/OT
- Architectures des systèmes industriels
- Intégration d'environnements IT/OT
- Supervision et exploitation d'infrastructures

BC3
- Projet 3 : Sécurisation d'infrastructure IT/OT
- Analyse des risques et gestion des vulnérabilités
- Détection et gestion des incidents

Titre niveau 6 Administrateur systèmes, réseaux et sécurité des infrastructures IT/OT

Formation Alternance

Niveau préparé
Licence pro - Titre niveau 6

Domaines de formation
Numérique - Électronique

RNCP
42829

Niveau d'accès
BTS ou Bac + 2 en informatique

Prérequis
Les candidats doivent disposer de connaissances de base en informatique, notamment dans les domaines suivants :
• Fonctionnement des systèmes d'exploitation (Windows ou Linux),
• Notions de réseaux informatiques (adressage IP, services réseau),
• Utilisation des outils informatiques et des environnements techniques.
Une appétence pour l'administration des systèmes, les infrastructures réseaux et la cybersécurité est attendue.
Un positionnement ou entretien technique préalable peut être réalisé afin de vérifier l'adéquation du profil du candidat avec les exigences de la formation.

- Sécurisation d'infrastructure IT /OT

BC4

- Projet 4 : Amélioration et optimisation des infrastructures
- Supervision et exploitation des infrastructures
- Gestion des incidents et continuité de service
- Amélioration et optimisation des infrastructures

Préparation Certifications

- Anglais – préparation niveau B1 CECRL
- CCNA 3

Moyens pédagogiques

La formation s'appuie sur une pédagogie active alternant apports théoriques, travaux pratiques et projets techniques en lien avec les situations professionnelles rencontrées en entreprise.

Les apprentissages sont réalisés au sein de plateformes techniques dédiées aux infrastructures systèmes, réseaux et cybersécurité, permettant aux apprenants de manipuler des environnements proches des conditions réelles d'exploitation (serveurs, équipements réseau, virtualisation, outils de supervision et de sécurité). CyberRange

Les méthodes pédagogiques mobilisées comprennent :

- Cours interactifs et démonstrations techniques,
- Travaux pratiques encadrés,
- Études de cas et mises en situation professionnelles,
- Réalisation de projets techniques correspondant aux blocs de compétences de la certification,
- Accompagnement individualisé et suivi pédagogique.

Les apprenants disposent de supports pédagogiques numériques, d'environnements de laboratoire virtualisés et d'outils professionnels permettant de développer leurs compétences en administration d'infrastructures, cybersécurité et supervision des systèmes.

Modalités de suivi et d'évaluations

Le suivi pédagogique est assuré tout au long de la formation par l'équipe pédagogique, à travers des évaluations régulières, des travaux pratiques, des mises en situation professionnelles et des projets techniques correspondant aux blocs de compétences de la certification.

Les modalités d'évaluation comprennent notamment :

- Des évaluations formatives (quiz, exercices, travaux pratiques),
- La réalisation de projets techniques associés aux blocs de compétences,

- La production de livrables techniques (architecture, documentation, rapports),
- Une soutenance devant un jury permettant d'évaluer les compétences acquises.

Le suivi de la progression des apprenants est réalisé au moyen d'outils de suivi pédagogique, d'entretiens réguliers et de bilans de formation, en lien avec l'entreprise dans le cadre de l'alternance.

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact-alternance@aforp.fr

Dernière mise à jour : 07/10/2026