



# TP ADMINISTRATEUR D'INFRASTRUCTURES SECURISEES

*Inscrit au RNCP (RNCP37680), Niveau 6 (Bac +3/4)*

**Mérignac (33)**

**EN PRESENTIEL**

**Formation  
éligible au CPF**

**Titre Professionnel  
délivré par le  
Ministère du Travail**

# TP ADMINISTRATEUR D'INFRASTRUCTURES SECURISEES

TP-01352

Code NFS 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (niv100)

Code(s) ROME : I M1801, M1810, M1802, M1801

Formacode(s) 31015, 31006, 24273, 31008, 31034

**RNCP37680**

Certification enregistrée le 26/04/2023

## Conditions d'accès à la formation

### Publics

Salariés d'entreprise,  
personnes en  
reconversion  
professionnelle,  
demandeurs d'emploi

### Prérequis

Age recommandé  
23 ans minimum

### Conditions d'admission

Entretien individuel de  
sélection et test de  
positionnement avec un  
chargé de formation

## Modalités de l'entretien de sélection

**30 à 45 min  
d'entretien de  
motivation sur le  
projet  
professionnel**

**30 min de tests  
techniques ou  
psychotechniques  
sous forme de QCM**

**Candidature  
soumise à l'avis du  
chargé de  
formation**

## Délais d'accès à la formation

1 à 6 mois selon financement et situation professionnelle

## Lieu de formation

### AFIB2 - IFPA

Parc Château Rouquey – Immeuble Space II

14 rue Euler – 33700 Mérignac

Tel : 05.57.59.85.30

Mail : [contact@ifpa.pro](mailto:contact@ifpa.pro)

Notre site internet : [www.ifpa.pro](http://www.ifpa.pro)

## TRAM A – Arrêt Chemin Long Rocade sortie 10 (Aéroport)



## Tarifs de la formation

**TARIF TTC\* : 12 880 euros** (16 euros/heure)

Tarif préférentiel pour les demandeurs d'emploi : 7 585 euros (9.42 euros/heure)

*\*non assujetti à la TVA*

## INDICATEURS EN 2021



Taux de satisfaction

**88%**



Taux de réussite au Titre

**75%**

(sur 100% présentés à l'examen)



Taux de retour à l'emploi à  
moins de 6 mois

**63%**



## Objectifs opérationnels de la formation

Formation **certifiante** avec passage du Titre Professionnel de « Administrateur d'Infrastructures Sécurisées » (AIS). **Titre de niveau 6** (Bac+3/4), inscrit au RNCP, délivré par un jury de professionnels.

## Compétences acquises en formation

**CCP 1**  
Administer et sécuriser les infrastructures

**CCP 2**  
Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution

**CCP 3**  
Participer à la gestion de la cybersécurité

*Possibilité de validation partielle par Certificats de Compétences Professionnelles (CCP)*

## Durée de la formation et modalités d'organisation

Durée totale de la formation : **1115 heures** (33 semaines)

- **805 heures** en présentiel en centre de formation (23 semaines)
- **350 heures** de stage OBLIGATOIRE en entreprise (10 semaines)

Les examens sont prévus sur une durée de 2h30.

La formation est organisée en continu et **en présentiel**.

Taille du groupe maximale prévue : 12 apprenants.

Les horaires journaliers : Du lundi au vendredi : 09h-12h30 / 13h30-17h



## Durée de l'action de formation

### TP ADMINISTRATEUR D'INFRASTRUCTURES SECURISEES

#### CCP 1

Administrer et sécuriser les infrastructures

**250 h**

Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures

Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux

Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes

Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées

#### CCP 2

Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution

**250 h**

Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure

Mettre en production des évolutions de l'infrastructure

Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures

#### CCP 3

Participer à la gestion de la cybersécurité

**305 h**

Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure

Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité

Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité

**10 semaines de stage en entreprise OBLIGATOIRE**

**Passage du Titre Professionnel**

**2h30**



## Programme détaillé de la formation

### CCP 1

#### Administrer et sécuriser les infrastructures

#### Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures

- ITIL

#### Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux

- Réseaux consolidation
- Réseaux avancés
- Architecture réseaux

#### Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes

- Linux Avancé
- Windows
- Services de domaine
- Containerisation
- WDS / MDT

#### Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées

- HYPER-V
- VMWARE



## CCP 2

### Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution

#### Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure

- CLOUD
- RDS

#### Mettre en production des évolutions de l'infrastructure

- SCRIPT

#### Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures

- Supervision



## CCP 3 Participer à la gestion de la cybersécurité

### Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure

- PEN TEST

### Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité

- Mise en œuvre sécurité
- Haute disponibilité

### Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité

- Mise en œuvre sécurité





## Moyens et méthodes pédagogiques mis en œuvre

### Méthodes pédagogiques

Méthode Expositive : 40%,  
Méthode Active :  
manipulation 30%, ; mises en  
situation 30%

### Techniques pédagogiques

Séances en présentiel en salle  
de formation  
Mises en situations : jeux de  
rôles et cas pratiques  
Exercices individuels et en sous-  
groupes

### Supports pédagogiques

Paperboard  
Tableau blanc  
Rétroprojecteur  
1 Ordinateur par apprenant Connexion  
internet  
Supports de cours numériques

## Formateurs intervenants et qualité des formateurs

**David ROUX**, formateur référent, administrateur systèmes et réseaux, il intervient sur la totalité du cursus.

**Christophe BONNEAU**, administrateur systèmes certifié depuis plus de 20 ans et formateur certifié depuis 15 ans, il intervient sur la totalité du cursus.

**Gilles SEBAN**, ingénieur, développeur et administrateur systèmes et réseau depuis plus de 30 ans, il intervient sur la partie « LINUX », « Supervision » et « Containerisation ».

**Vincent DELALANDE**, formateur professionnel d'adultes et coordinateur pédagogique, intervient sur la TRE, présentation DP et passage du Titre.



## Evaluation de la formation

### L'évaluation formative en cours de formation

#### Evaluation en cours de formation n°1

Sur l'activité 1 du REAC « Administrer et sécuriser les infrastructures »

**En milieu de formation**

#### Evaluation en cours de formation n°2

Sur l'activité 2 du REAC « Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution »

**En milieu de formation**

#### Evaluation en cours de formation n°3

Sur l'activité 3 du REAC « Participer à la gestion de la cybersécurité » + Titre Blanc

**En fin de formation théorique**

### Outils d'évaluation

Différentes méthodes d'évaluation des acquis existent. Chaque formateur est libre de mettre en place les méthodes et les outils pédagogiques qu'il estime les mieux adaptés aux stagiaires. Les plus utilisés sont :

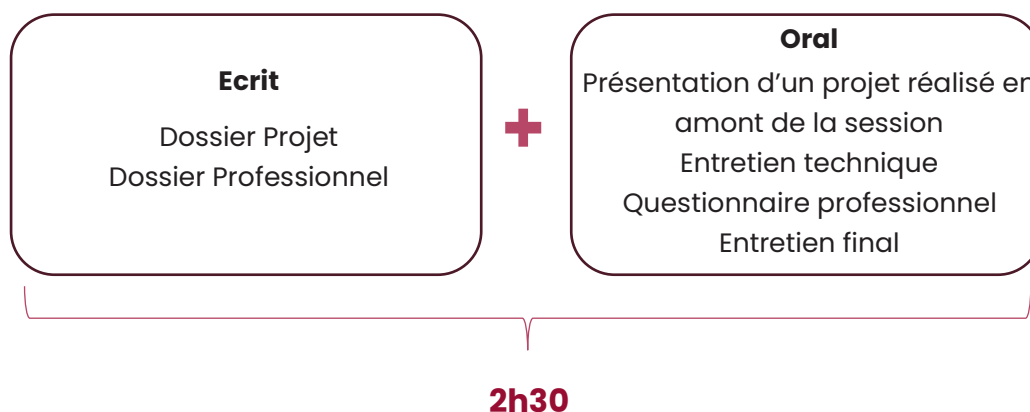
- QCM
- Travaux Pratiques (TP)
- Mises en situations

### L'évaluation sommative (Référentiels utilisés : RC & REAC AIS)

Cette évaluation intervient en fin de formation par le **passage du Titre Professionnel de Administrateur d'Infrastructures Sécurisées.**

L'ensemble des 3 modules permet d'accéder au Titre Professionnel AIS.

Pour l'accès au Titre Professionnel des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu en formation, les compétences sont évaluées grâce à :





## L'évaluation de la satisfaction des apprenants

**Un bilan intermédiaire** individuel est réalisé à mi-parcours lors d'un entretien avec le chargé de formation.

**Des questionnaires de satisfaction** sont transmis aux apprenants pour évaluer leur satisfaction à chaque fin de formation, sur les thématiques suivantes : les objectifs et le contenu de la formation les conditions matérielles et logistiques de la formation, les compétences techniques et pédagogiques des formateurs, et le déroulement de la formation.

6 mois après la fin de formation, **un formulaire de retour de l'emploi** est envoyé par mail aux anciens stagiaires.

## **Suite de parcours**

Suite à l'obtention du titre professionnel Administrateur d'Infrastructures Sécurisées niveau 6 (BAC +3/4), vous pouvez ensuite vous positionner sur une formation niveau 7 (Bac+5).

## **Accueil des personnes en situation de handicap**

La prise en compte du handicap

Référente handicap : Coralie SARRAN – Chargée de formation

Structure adaptée

- Place de parking dédiée
- Salle de cours et commodités au rez-de-chaussée

### **Notre démarche d'inclusion**

Contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

L'accès à nos locaux et le poste de travail seront aménagés en fonction de vos besoins en compensation.

Nous travaillons avec des organismes spécialisés dans l'accompagnement du handicap afin de faciliter votre formation.

Notre parking dispose d'un emplacement réservé ainsi que d'une rampe d'accès au bâtiment.

## Présentation du Titre Professionnel AIS

*Définition de l'emploi type et des conditions d'exercice (rubrique RNCP)*

L'administrateur d'infrastructures sécurisées (AIS) met en œuvre, administre et sécurise les infrastructures informatiques locales et dans le cloud. Il conçoit et met en production des solutions répondant à des besoins d'évolution. Il **implémente et optimise les dispositifs de supervision**.

Il participe à la **gestion de la cybersécurité** en analysant les menaces et en mettant en place des mesures de sécurité et de réaction en cas d'incident.

L'administrateur d'infrastructures sécurisées met en œuvre, administre et sécurise les éléments actifs des réseaux, les serveurs, les services d'infrastructure et les plateformes de virtualisation situées dans les locaux de son entreprise ou dans des datacenters ainsi que les ressources et services de cloud public. Il effectue le **suivi des tâches de maintenance** et fournit un **support de niveau 2 et 3** pour résoudre les incidents et les problèmes.

Il conçoit des solutions techniques pour répondre aux besoins d'évolution des infrastructures. Il **définit les critères d'évaluation** et met **en place un environnement de test** pour valider une solution, puis présente le dispositif choisi aux décideurs. Il planifie et implémente l'intégration de la solution dans l'environnement de production, en vérifiant que les plans de reprise et de continuité informatique (PRI, PCI) associés sont testés et validés. Il met en œuvre les **outils de supervision**, choisit les indicateurs et événements associés et définit les tableaux de suivi des niveaux de performance et de disponibilité des infrastructures.

L'administrateur d'infrastructures sécurisées protège les infrastructures de l'entreprise contre les menaces informatiques. Il analyse les risques, identifie les vulnérabilités et effectue des audits de sécurité en interne. Il participe au choix et à la mise en place de solutions de sécurisation. Il sensibilise les utilisateurs et contribue à la formation des équipes d'exploitation en matière de cybersécurité. Il met en place et utilise des dispositifs de détection d'événements de sécurité et applique les mesures de réaction appropriées en cas d'incident. Il reste vigilant sur les nouvelles menaces et vulnérabilités et adapte les règles de détection et de gestion des incidents en conséquence.

Dans l'ensemble de ses activités il communique par écrit et à l'oral et adapte son expression à son interlocuteur.

De nombreuses sources d'informations techniques, forums et services support étant en anglais l'emploi **requiert le niveau B1** pour la compréhension et l'expression écrite du cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL).

L'autonomie et les responsabilités de l'administrateur d'infrastructures sécurisées peuvent varier selon l'organisation et l'environnement dans lesquels il travaille. Cependant, en général, il est responsable du maintien en condition opérationnelle (MCO) et du maintien en condition de sécurité (MCS) d'infrastructures systèmes ou réseau. Il prend des décisions dans les limites de sa délégation et de son périmètre de responsabilité. Il travaille en respectant les normes et les politiques de sécurité de l'entreprise. Le plus souvent, l'administrateur d'infrastructure sécurisée

fait partie d'une équipe et il **peut piloter les interventions des techniciens informatiques**.

L'administrateur d'infrastructures sécurisées peut avoir comme interlocuteurs : le directeur et le responsable du système d'information (DSI, RSI), le responsable de la sécurité du système d'information (RSSI), les chefs de projets, les experts et acteurs de la cybersécurité, les techniciens, les utilisateurs, les clients, les prestataires et fournisseurs de services, de matériels et de logiciels.

Il travaille dans des entreprises de taille intermédiaire, des grandes entreprises, des collectivités et administrations ou des entreprises de services numériques. Les conditions d'exercice du métier, son champ d'intervention et son niveau de responsabilité varient en fonction de l'organisation de l'entreprise.

L'emploi peut nécessiter le maintien d'une position statique assise prolongée devant des écrans, des horaires décalés et des astreintes.

### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur du titre (rubrique RNCP)

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

- Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :
- Entreprise de services numériques (ESN).
- Toutes les organisations ou entreprises utilisatrices de taille intermédiaire et plus du secteur privé ou public.

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

- Les types d'emplois accessibles sont les suivants :
- Administrateur systèmes et réseaux (et sécurité).
- Administrateur systèmes (et sécurité).
- Administrateur réseaux (et sécurité)
- Administrateur infrastructures.
- Administrateur d'infrastructures et cloud
- Administrateur cybersécurité

### INDICATEURS RNCP



Taux d'insertion global à 6 mois

**67%**



Taux d'insertion dans le métier visé à 6 mois

**62%**