

Formation par alternance  
ST EGRÈVE

**Prérequis:**

bac + 2 (BTS, DUT) informatique

**Groupe :**

10 apprentis

**Admission:**

sur dossier / entretien et contrat avec  
entreprise signé

**Statut :**

salarié en contrat d'apprentissage,  
professionnalisation ou ProA

**Entreprises d'accueil :**

privées ou publiques ayant à gérer et sécuriser  
une infrastructure systèmes et réseaux , DSI,  
fournisseurs de clouds, opérateurs de télécom.

**Démarrage formation et durée :**

Septembre 2025 – 1 an

**Rythme :**

1 semaine CFA / 3 semaines entreprise

**Lieu :**

MFR 2 bis avenue du Général de Gaulle  
38120 St Egrève

**Coût :**

Pris en charge par un OPCO  
Adhésion à l'association 100 € par an



**CERTIFICATION OBLIGATOIRE  
SUPPLEMENTAIRE DE NIVEAU 6**

Titre Pro: Administrateur Réseau NetOps  
Code Diplôme 26T32605  
RNCP 36163 validé par le Ministère du Travail

**OBJECTIFS DE LA FORMATION**

**1 – Réaliser le monitoring des applications et serveurs gérés localement ou en cloud**

Aujourd'hui, de plus en plus d'entreprises optent pour l'hébergement de leurs serveurs et applications dans les clouds. De ce fait, les solutions de monitoring évoluent pour permettre leur suivi en temps réel en termes de disponibilité, optimisation des performances et identification des problèmes. C'est ce suivi qui permettra aux entreprises de prendre les bonnes décisions.

Comprendre le fonctionnement du monitoring, choisir la solution adaptée, la déployer et l'exploiter fait partie intégrale de la formation.

**2 – Scripter en python les tâches d'administration sous systèmes Windows ou Linux**

Après une phase de mise à niveau et de rappels des fondamentaux nécessaires à la prise en main des infrastructures systèmes et réseaux, l'apprentissage du langage Python est axé sur l'écriture de scripts facilitant les tâches d'administration.

La conteneurisation au moyen de Docker est intégrée au module.

**3 - Automatiser la création et le déploiement d'infrastructures: de Ansible versus l'IAC (Infrastructure As a Code)**

Dans le monde des systèmes informatiques, Ansible s'est vite imposé comme l'outil d'automatisation par excellence. Ses 2 caractéristiques "agent-less" et "mode push" lui permettent d'assurer les déploiements les plus complexes. La maîtrise d'Ansible, la virtualisation réseau, OpenFlow et Open SDN (Software Defined Network) sont au programme de la formation.

Mais au-delà des déploiements via Ansible, l'automatisation de la création d'infrastructures sous forme de codes (IAC) et l'exploitation de systèmes clouds est aujourd'hui possible grâce aux outils comme Terraform et OpenStack. Leur apprentissage fait partie intégrante de la formation.

**4 – Sécuriser les infrastructures et opérationnaliser les actions de sécurité**

A l'heure où un déferlement de menaces de sécurité touche des entreprises du monde entier, la sécurité des infrastructures doit être au cœur des préoccupations. Opérationnaliser la sécurité c'est l'intégrer dans la gestion de base de chaque élément de l'infrastructure et dans les processus d'automatisation. C'est aussi avoir à l'esprit les failles potentielles et réagir par anticipation. Diminuer les manipulations manuelles, c'est déjà réduire les risques qui en découlent. Ce module vise à donner aux apprenants la capacité à construire une politique de sécurité qui respecte les référentiels de bonnes pratiques et les normes internationales de sécurité comme l'ISO 27001 et les

## PROGRAMME DE FORMATION

	<b>1<sup>ère</sup> année</b>
<b>MODULES TECHNIQUES</b>	<b>386 H</b>
M1 : Fondamentaux systèmes et réseaux: mise à niveau et concepts avancés	102 H
M2 :Clouds, réseaux SDN et administration NetOps	120 H
M3 :Administration SysOps	74 H
M4 : Cybersécurité	90 H
<b>MODULES TRANSVERSAUX</b>	<b>134 H</b>
Projets encadrés	24 H
Suivi Projets	50 H
Anglais	24 H
Gestion alternance	20 H
Examens	16 H
<i>Total</i>	<i>520 H</i>

**Responsable de l'action :** Houria MIHOUBI

**Formateurs, animateurs et intervenants :** tous les intervenants sont sous la responsabilité de la MFR, soit permanents, soit vacataires professionnels.

**Suivi de l'action :** état d'émargement quotidien, récapitulatif mensuel des absences, attestation de fin de formation.

**Evaluation de l'action :**

Évaluation de la prestation « à chaud »: bilan réalisé en groupe classe.

Evaluation des acquis au regard des objectifs attendus « à froid » : bilan individuel trimestriel, grille de compétences

Passages d'épreuves blanches.

<b>EXAMEN BACHELOR 30ps: Systèmes – Réseaux - Cybersécurité</b>	<b>DUREE</b>	<b>FORME</b>
Epreuve de synthèse	4 H	Ecrit
Soutenance de projet	25 MN	Oral
Entretien avec le jury	40 MN	Oral

<b>Certification Titre Pro Administrateur Réseau NetOps</b>	<b>DUREE</b>	<b>FORME</b>
Questionnaire professionnel	30 MN	Ecrit
Soutenance de projet	25 MN	Oral
Entretien technique	30 MN	Oral
Entretien final	20 min	Oral

**Poursuite d'études :**  
Master dans la spécialité

**Débouchés professionnels :**  
Administrateur Réseaux, Administrateur réseaux SDN, Administrateur NetOps, Administrateur SysOps, Administrateur d'infrastructures et sécurité