

Se spécialiser en systèmes, réseaux et cybersécurité

NOUVEAU!

Formation par alternance
ST EGRÈVE

Prérequis:
Bac + 2 (BTS, DUT, Titre Pro) 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 réseaux , DSI, opérateurs de télécoms, fournisseurs de clouds

Démarrage formation et durée :
Fin aout 2024 – 1 an

Rythme :
1 semaine CFA / 3 semaines entreprise
Formation principalement en présentiel, en distanciel exceptionnellement

Lieu :
MFR 2 bis avenue du Général de Gaulle
38120 St Egrève

Coût :
Prise en charge par l'employeur
Adhésion à l'association 100 €:an



**CERTIFICATION OBLIGATOIRE
SUPPLÉMENTAIRE 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 serveurs et applications gérés localement (chez le client) ou en cloud

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

Comprendre le fonctionnement du monitoring, choisir la solution adaptée et la mettre en œuvre, constitue aujourd'hui, un atout majeur pour l'administrateur NetOps.

2 - Administrer des serveurs, conteneurs et équipements réseau en Python :

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 une utilisation systèmes et réseaux.

La conteneurisation au moyen de Docker est également intégrée au module.

3 - Automatiser les déploiements de configuration de serveurs et d'applications avec Ansible :

Dans le monde du système, comme dans le monde du réseau, 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 des configurations les plus complexes. La maîtrise d'Ansible, la virtualisation réseau, OpenFlow et Open SDN (Software Defined Network) sont au programme de formation.

4 - Sécuriser les infrastructures et opérationnaliser les actions de cybersécurité :

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 d'infrastructure et dans les processus même 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 la construction d'une politique de sécurité qui respecte les référentiels de bonnes pratiques et les normes internationales de sécurité comme l'ISO 27001 et les normes associées.

PROGRAMME DE FORMATION

	1 ^{ère} année
MODULES TECHNIQUES	403 H
M1 : Fondamentaux systèmes et réseaux : mise à niveau et concepts avancés	100 H
M2 : De Python à Ansible : administration et automatisation des configurations systèmes et réseaux et conteneurisation avec Docker	104 H
M3 : Cloud computing, monitoring et virtualisation réseaux : OpenFlow et Open SDN	130 H
M4 : Cybersécurité des infrastructures	69 H
MODULES TRANSVERSAUX	102 H
Anglais	24 H
Gestion de l'alternance	32 H
Gestion de projets	46 H
Total	505 H

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.

Évaluation de l'action :

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

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

Passages d'épreuves blanches.

EVALUATIONS CERTIFICATIVES ET SESSIONS D'EXAMENS

	DUREE	FORME
EPREUVES OBLIGATOIRES		
Etude de cas	3 heures	Écrit
Soutenance de projet	25 minutes	Oral
Échange avec un jury d'experts	30 minutes	Oral

Poursuite d'études :
Master dans la spécialité

Débouchés professionnels :
Administrateur Réseaux (traditionnels ou SDN) et sécurité

CERTIFICATION OBLIGATOIRE
SUPPLÉMENTAIRE DE NIVEAU 6 :
Titre Pro : Administrateur Réseau NetOps
Code diplôme : 26132605
RNCP 36163 validé par le Ministère du Travail