

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 réseaux, DSI, opérateurs de télécoms, fournisseurs de clouds

Démarrage formation et durée :

Fin aout 2023 – 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



Objectifs de la formation :

Automatiser la gestion d'un réseau local SD-LAN

Après une phase de mise à niveau réseau (services, outils et protocoles), une phase de mise à niveau développement (Modèles de données et Python), sont abordées les méthodes d'automatisation des systèmes et réseaux. Le protocole de configuration d'équipements réseau NETCONF, la modélisation des données réseaux en utilisant YANG ainsi que le codage des fichiers de configuration en YAML seront étudiés. Les scripts d'automatisation des services systèmes et réseaux seront en Python. La maîtrise de l'outil Ansible est au programme.

Automatiser la gestion d'un réseau local de datacenter SD-DC

Dans ce module, les apprentissages visent à définir et construire une infrastructure réseau intégrant un datacenter à l'aide d'un système de virtualisation. La prise en main et la configuration d'un contrôleur SDN et son intégration dans l'infrastructure virtuelle sont au cœur du module. Le but étant de tester, superviser et sécuriser le site de chaque client.

Automatiser la gestion d'un réseau étendu SD-WAN

Dans ce module, on s'intéresse à l'administration et la supervision d'un réseau étendu en utilisant un contrôleur SDN. Il s'agit d'automatiser la configuration et le déploiement des équipements, des liaisons distantes, des définitions des règles de priorité des flux ainsi que la description de nouveaux sites à l'aide d'outils comme les playbooks Ansible et les fichiers de configuration (inventaire). La configuration des règles de sécurité à déployer sur les équipements de sécurité répond à un cahier des charges.

	1 ^{ère} année
MODULES TECHNIQUES	404 H
M1 : Automatiser la gestion d'un réseau local SD-LAN	140 H
M2 : Automatiser la gestion d'un réseau local de datacenter SD-DC	132 H
M3 : Automatiser la gestion d'un réseau étendu SD-WAN	132 H
MODULES TRANSVERSAUX	113 H
Anglais	30 H
Gestion de l'alternance	20 H
Gestion de projets	55 H
Activités d'intégration	8 H
Total	517 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.

Evaluation 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.

Chaque module donne lieu à une certification.

Les trois certifications permettent d'obtenir le titre.

	DUREE	FORME
EPREUVES OBLIGATOIRES		
Questionnaire professionnel	3 H	Ecrit
Soutenance de projet	40 min	Oral
Entretien technique	1 H	Oral
Entretien professionnel	20 min	Oral

Poursuite d'études :
Master dans la spécialité

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