ENI Service

référence
TDEV25_0517B

35h

Réseaux et connectivité dans le Si (VPC, VPN)

Mise à jour
6 octobre 2026

1796 € HT

Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Réseaux et connectivité dans le Si (VPC, VPN)

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les fondamentaux de la connectivité réseau dans un système d'information hybride ou cloud.
- Concevoir une architecture réseau sécurisée à base de VPC et de VPN.
- Maîtriser les configurations nécessaires à l'interconnexion des réseaux on-premise et cloud.
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurisation, d'adressage et de gestion de la connectivité.

Prérequis

Connaître les fondamentaux des réseaux (TCP/IP, adressage) et une plateforme cloud.

Public concerné

Adminstrateurs cloud, ingénieurs DevOps et architectes en charge de la connectivité er de la sécurité réseau du SI.

Programme détaillé

Fondamentaux des réseaux en environnement cloud (3h30)

- Modèle OSI, adressage IP, CIDR, routage statique et dynamique, NAT, DNS, pare-feu (firewall) et proxies.
- Présentation d'une architecture réseau sur AWS (VPC, sous-réseaux, tables de routage).
- Travaux pratiques : Création d'un VPC complet avec des sous-réseaux publics et privés ainsi que les tables de routage associées.

VPN et interconnexion hybride (7h00)

- Architecture VPN, types de tunnels, chiffrement et gestion des certificats.
- Mise en place d'un VPN avec WireGuard ou OpenVPN.
- Travaux pratiques : Interconnexion d'un réseau local à un VPC AWS via un VPN (simulation si nécessaire).

Sécurisation et gouvernance du trafic réseau (7h00)

- Règles d'entrée et de sortie, isolation réseau et bastion hosts.
- Étude de cas de failles réseau et mise en oeuvre des contre-mesures.
- Travaux pratiques : Configuration complète de la sécurité réseau d'un VPC (Security Groups et Network ACL).

Résilience, haute disponibilité et supervision du réseau (7h00)

- Load Balancing, zones de disponibilité (Availability Zones) et bascule DNS (DNS Failover).
- Suivi du trafic entre sous-réseaux et mise en place d'alertes.
- Travaux pratiques : Déploiement de deux zones de disponibilité avec supervision de la connectivité.

Architecture multi-VPC et peering (10h30)

- Cas d'usage : séparation des environnements (production/développement) et mutualisation des services partagés.
- Mise en oeuvre d'un peering entre deux VPC avec routage croisé.
- Travaux pratiques : Création d'une architecture multi-VPC avec bastion partagé et services mutualisés.

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La formation peut être suivie uniquement en présentiel dans l'un des campus de l'ENI Ecole Informatique (Nantes, Rennes, Niort, Quimper). Le stagiaire intègre une promotion de l'ENI Ecole Informatique d'environ 25 à 28 stagiaires max par session.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation et des supports de cours au format numérique.
Il alterne apports théoriques, démonstrations et mise en pratique au travers d'exercices, de travaux pratiques et de cas concrets, réalisés individuellement ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

Une évaluation des acquis du stagiaire est réalisée en fin de formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique de l'ENI Ecole Informatique.
Attestation de fin de formation remise au stagiaire.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, recruté sur la base de son expérience professionnelle dans le domaine enseigné.
Nos formateurs sont pour la plupart ENI Certified Trainers. Ils assurent une veille technologique permanente.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.