ENI Service

référence
TDEV25_0513B

35h

Sécurisation et optimisation des systèmes (BDD, applications,...)

Mise à jour
25 septembre 2026

1796 € HT

Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Sécurisation et optimisation des systèmes (BDD, applications,...)

Objectifs pédagogiques

- Apprendre à sécuriser les systèmes informatiques, les bases de données et les applications.
- Mettre en oeuvre des techniques d'optimisation pour améliorer la performance des systèmes.
- Comprendre et appliquer les bonnes pratiques en matière de gestion des vulnérabilités et de protection des données.
- Mettre en place des stratégies de surveillance et d'audit pour anticiper et contrer les menaces.
- Intégrer la sécurité dans les processus de développement et de déploiement (DevSecOps).
- Appliquer les méthodologies de renforcement des systèmes et des infrastructures informatiques.

Prérequis

Maîtriser les bases du développement d'applications et de l'administration de bases de données.

Public concerné

Développeurs, administrateurs et archirtectes techniques en charge de la performance et de la sécurité des applications et des bases de données.

Programme détaillé

Sécurité des systèmes et des bases de données (10h20)

- Introduction aux menaces et attaques (SQL Injection, Ransomware, Brute Force, etc.)
- Audit de sécurité d'un système et d'une base de données.
- Travaux pratiques : Mise en place d'un chiffrement des données et d'une authentification forte.

Sécurité des applications et bonnes pratiques DevSecOps (7h00)

- Les failles de sécurité applicative (OWASP Top 10).
- Utilisation d'outils de pentest pour identifier les vulnérabilités.
- Travaux pratiques : Intégration des tests de sécurité dans un pipeline CI/CD.

Surveillance et gestion des incidents (10h20)

- Les bonnes pratiques de gestion des logs et de la supervision.
- Analyse d'un incident de sécurité en temps réel.
- Travaux pratiques : Configuration d'un tableau de bord de surveillance avec Grafana.

Optimisation des performances et des ressources (7h00)

- Les principes d'optimisation des bases de données et des systèmes.
- Identification des goulets d'étranglement et tuning des performances.
- Travaux pratiques : Optimisation d'une base de données et d'un système d'exploitation.

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.