Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Monitoring et observabilité des systèmes (Prometheus, Grafana Cloud)

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les fondements du monitoring et de l'observabilité dans les systèmes distribués.
- Installer, configurer et exploiter les outils Prometheus, Grafana, Loki et Jaeger.
- Collecter et analyser des métriques, logs et traces.
- Créer des dashboards interactifs et des alertes efficaces.
- Intégrer la supervision dans une chaîne CI/CD.

Prérequis

Connaître les bases de l'administration système et des architectures d'applications distribuées.

Public concerné

Ingénieurs DevOps, SRE et administrateurs systèmes en charge de la supervision et l'observabilité des plateformes.

ENI Service

référence
TRES24_0212B

35h

Monitoring et observabilité des systèmes (Prometheus, Grafana Cloud)

Mise à jour
25 septembre 2026

1796 € HT

Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Programme détaillé

Introduction au monitoring et à l'observabilité (3h30)

- Concepts fondamentaux, différences entre monitoring et observabilité.
- Présentation des trois piliers : logs, métriques et traces.
- Travaux pratiques : Exploration des outils Prometheus, Grafana, Loki et Jaeger dans leur contexte global.

Prise en main de Prometheus (10h30)

- Modèle de données, fonctionnement du scraping, langage PromQL.
- Configuration de Prometheus avec des exporters.
- Travaux pratiques : Mise en place de métriques sur un système local ou conteneurisé (Docker/Kubernetes).

Prise en main de Grafana (7h00)

- Fonctionnement des sources de données (datasources), types de visualisations.
- Connexion à Prometheus et création de dashboards.
- Travaux pratiques : Création de dashboards personnalisés, gestion des utilisateurs et partage.

Alerting et gestion des logs avec Loki (7h00)

- Alertmanager, Loki et pipeline de logs.
- Création d'alertes Prometheus, alertes Grafana et intégration de Loki.
- Travaux pratiques : Déclenchement d'alertes sur seuil et journalisation d'une application conteneurisée.

Cas pratiques d'intégration CI/CD et supervision avancée (7h00)

- Bonnes pratiques DevOps et monitoring.
- Intégration dans GitHub Actions ou GitLab CI.
- Travaux pratiques : Mise en place d'une supervision complète d'un cluster Kubernetes déployant une application.

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.