

# Devops

Augmentez votre productivité en adoptant une démarche éprouvée. Utilisez des outils plébiscités par le marché pour automatiser et mesurer les performances de vos solutions logicielles.

Conçu pour tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services. Développez vos capacités en automatisation des chaînes de production et de maintenance logicielles et contribuez à l'amélioration de la collaboration entre les différentes équipes intervenant sur ces chaînes.

## Programme

### FOCUS 1 Les piliers de DevOps

- CAMS : Culture (mentalité), Automation (automatisation), Measurement (utilisation d'indicateurs), Sharing (partage).

### FOCUS 2 La chaîne d'intégration continue

- Jenkins ou la référence des moteurs d'intégration continue.
- Les différents degrés d'automatisation avec Jenkins.
- Jenkins Cloud vs Jenkins en local.
- Docker ou comment créer et utiliser des environnements jetables et réutilisables à volonté.
- La greffe Docker / Jenkins.
- DevOps et la pyramide des tests.

### FOCUS 3 Infrastructure as Code

- Ansible ou comment gérer l'infrastructure via une démarche de développeur ?
- La grande greffe Jenkins + Docker + Ansible et les clés d'une intégration continue réussie.

## Objectifs

### Comprendre le rôle de chaque principe de DevOps dans le cadre d'un projet

Comment chaque pilier de DevOps peut-il impacter la façon de travailler des équipes ?

Qu'implique une adoption de l'approche DevOps au niveau : Humain ? Technique ? Organisationnel ?

### Être capable de mettre en place et de maintenir une chaîne d'intégration continue

Comment configurer un moteur d'intégration continue ?

Que faut-il greffer sur la chaîne d'intégration continue ?

Quelles sont les bonnes pratiques à suivre ?

### Faciliter la synergie entre développeurs et opérationnels, via l'approche «Infrastructure as Code» (IaC)

Comment harmoniser le travail entre les équipes de développement et celles en charge des opérations ?

Comment l'IaC peut-elle contribuer à faciliter cette harmonisation ?

## Pédagogie et ressources

La formation s'articule autour d'exposés, d'ateliers pratiques et de partages de retours d'expérience. Chaque stagiaire aura accès à une large palette de ressources en ligne via les partenariats entre l'Efrei et les acteurs majeurs du Cloud.

# Devops

## Modalités d'évaluation

Évaluation des acquis tout au long de la session par des travaux pratiques.

Questionnaire de validation des compétences acquises en fin de formation.

Projet à réaliser en groupe et à restituer en fin de formation.

## Moyens techniques

En fonction du format, distanciel via l'outil Teams, en présentiel, salle de formation équipée de postes de travail informatiques disposant de tous les logiciels nécessaires au déroulement de la formation, salle moderne climatisée, accès à l'environnement numérique Efrei.

## Prérequis

Une première expérience en développement informatique.

Une connaissance de l'approche Agile est un plus.

## Profil du participant

Développeurs, Scrum masters, intégrateurs, release managers, chefs de projet, membres d'équipes en charge des opérations, administrateurs systèmes, consultants en SI.

## Sanction de la formation

Une attestation de fin de formation résumant les objectifs visés par la formation est remise au participant à l'issue de la formation.

## Prix

3 500€ HT\* par participant

## Direction pédagogique

Salim NAHLE

## Contact

[executive.education@efrei.fr](mailto:executive.education@efrei.fr)

06.23.18.43.22

\* Prix HT, les déjeuners des jours de formation sont inclus.  
Prix, dates, équipes pédagogiques et contenu des programmes sont susceptibles de changer.  
Délai d'accès entre 3 et 5 jours ouvrés  
Accessibilité : [www.efrei.fr/ecole-ingenieur/pecd/](http://www.efrei.fr/ecole-ingenieur/pecd/)  
Contact : [charlie.dupic@efrei.fr](mailto:charlie.dupic@efrei.fr)



## Format

Présentiel ou distanciel (via l'outil Teams)



## Durée

5 Jours (35 heures)



## Dates

1<sup>ère</sup> session : 2 au 6 juin 2025

2<sup>ème</sup> session : 6 au 10 octobre 2025

**INSCRIPTION**