



La programmation réactive

7H (1 JOURNÉE) - À DISTANCE OU EN PRÉSENTIEL

La programmation réactive dans votre boîte à outils ?

La programmation réactive est un paradigme de programmation dont le concept repose sur l'émission de données depuis une ou plusieurs sources à destination d'autres éléments appelés consommateurs. Elle repose sur le design pattern Observable - Observer et a pour principal avantage de faciliter la gestion des événements asynchrones.

Cette formation vous présente les concepts de la programmation réactive, son fonctionnement et comment l'implémenter.

890€ HT

Participants

Profils : Architectes, chefs de projet, développeurs

Prérequis

Connaissance de Java

Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux de la programmation réactive
- Connaître et approfondir les principaux paradigmes de programmation : impératif, logique, fonctionnel, réactif, objet, comprendre leurs différences
- Comprendre le fonctionnement de la programmation réactive
- Connaître les principaux opérateurs et savoir les utiliser

Programme

Tour de table

Définition de la programmation réactive et son rôle dans le développement

Les systèmes réactifs

Le fonctionnement de la programmation réactive (concepts, apports et limites)

L'implémentation des applications réactives

- Fonctionnement de Reactor

- Le patron de conception « observateur »
- Le concept des flux d'événements
- Les producteurs d'événements : les « observables »
- Les consommateurs d'événements : les « observateurs »
- Créer un observable
- Transformer un observable
- Filtrer un observable
- Consommer un observable
- Marble diagrams

Les catégories d'opérateurs

- Opérateurs de création
- Opérateurs de transformation
- Opérateurs de filtrage
- Opérateurs de combinaison
- Opérateurs de traitement d'erreurs
- Opérateurs utilitaires

**Programme daté de janvier 2024*

Approche pédagogique

- Pédagogie axée sur la pratique

[Redacted text]

- Apprentissage expérientiel

[Redacted text]

- Suivi et évaluation

[Redacted text]

FORMATIONS INTER-ENTREPRISE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue en inter-entreprises est de 1 à 3 semaines à partir du premier contact.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu en Ile-de-France.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams.

[Inscrivez-vous](#)

FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation catalogue intra-entreprise est de 2 à 4 semaines (incluant une adaptation des scénarios à votre besoin et contexte) à partir du premier contact.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

[Partagez-nous votre projet de formation](#)

FORMATIONS SUR-MESURE

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

La durée moyenne de mise en place d'une formation sur-mesure (incluant la définition du besoin, la conception, l'offre, la session pilote et le déploiement) est de 2 à 8 semaines selon la complexité de la demande et le volume de personnes à former.

LIEU DE LA FORMATION

En présentiel : la formation aura lieu dans vos locaux ou dans un lieu loué à cet effet.

À distance : la formation aura lieu en utilisant le logiciel Microsoft Teams ou celui utilisé par vos équipes en interne.

[Partagez-nous votre projet de formation](#)

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos formations sont ouvertes à toutes et tous. Notre équipe a à cœur de favoriser l'accueil de chaque personne. En cas de besoin particulier (handicap, trouble nécessitant une adaptation, etc.) nous ferons le nécessaire, dès l'amont de la formation et tout au long, pour que vos besoins soient pris en compte, que ce soit en termes pédagogiques, matériels, techniques, humains, etc.

[Nos engagements accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Pour toute demande nous vous invitons à nous contacter par e-mail : contact.u@ekino.com