

Formation CQRS & Event Sourcing | Répondre aux enjeux de la mise à l'échelle des applications

Des motifs architecturaux pour répondre aux enjeux de la mise à l'échelle des applications

Fiche en date du 3/04/2023. ([Voir sur le site](#))

Informations pratiques



Thibaut CANTET



3 rue de Tolbiac, 75013
[Voir le plan](#)



3 jours



1 850 €

Prochaines sessions :

- 10/04/2023 (présentiel)
Craft & architecture
Architecture
Thibaut CANTET

Présentiel

- 11/04/2023 (présentiel)
Craft & architecture
Architecture
Thibaut CANTET

Présentiel

- 17/04/2023 (présentiel)
Craft & architecture
Architecture
Thibaut CANTET

Présentiel

Nombre de participants maximum : 10

Objectifs

- Comprendre les enjeux et les apports des patterns CQRS et event sourcing
- Entre en mesure de déterminer l'adéquation de cette architecture dans un contexte donné
- Mettre en place et maîtriser les patterns CQRS et Event Sourcing

Public

- Architectes, lead developers, développeurs seniors

Prérequis

Maîtrise d'un langage orienté objet

Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique

Description

L'utilisation des motifs CQRS et Event Sourcing de manière combinée s'avère particulièrement efficace pour résoudre les problématiques récurrentes dans les applications métiers. Que ce soit en termes de prise en compte du métier, de maintenabilité ou de mises à l'échelle, les bénéfices sont multiples.

Si cette architecture logicielle pose quelques défis pour en tirer pleinement parti, nous restons persuadé qu'elle permet de résoudre avec succès certains challenges couramment rencontrés par les applications aujourd'hui.

Cette formation CQRS et Event Sourcing vous permettra de comprendre les tenants et aboutissants de ces patterns. Elle se base sur un fil rouge fonctionnel, afin d'ancrer, dans le concret les mécanismes en jeu.

Programme

CQRS

- Introduction : le déséquilibre command/query et le modèle de données unique
- Explication du pattern : partir d'un modèle unique et arriver à CQRS
- Command Handlers et modèle d'écriture
- Dénormaliseurs et modèle de lecture
- CQRS in-proc, mise en place de CQRS dans une application monolithique
- Modèles de lecture et d'écriture séparés physiquement
- CQRS distribué, & microservices

Event Sourcing

- Introduction : pourquoi nous contenterons-nous de ne conserver qu'une photographie de nos données?
- Événements métiers & agrégats
- Le magasin d'événement
- Projections
- Compensation d'événements
- Versionnage des événements

CQRS + Event Sourcing : évolutivité et écueils

- Monitorer son système efficacement
- De la nécessité d'une bonne conception & DDD
- De nouvelles opportunités d'évolutions

Évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de quizz, mises en situation, travaux pratiques... En fin de formation, il est également demandé aux participants de mesurer leur satisfaction vis-à-vis de de la formation suivie. SOAT Training dispose d'un processus qualité qui prend en considération les éventuels dysfonctionnements rencontrés par les participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée tant sur le contenu de la formation elle-même que les conditions de son déroulement.