

Architecture en microservices : pour créer des applications modulaires et évolutives

Description de la formation

Que vous soyez dans un contexte agile ou autre de gestion de projets, cette formation vous permettra de découvrir une démarche simple avec des outils pratiques qui vous aideront à comprendre les principes de l'architecture de micro-services et comment les appliquer pour créer des applications modulaires et évolutives.

Objectifs pédagogiques

1. Différencier l'architecture orientée services (SOA) de celle en micro-services
2. Identifier les avantages et inconvénients de ce type d'architecture
3. Comprendre le fonctionnement des communications entre les micro-services
4. Recommander une architecture de micro-services avec leurs moyens de communication

Contenu

Introduction

- Architecture monolithique, orientée services (SOA) et de micro-services (MSA)
- Avantages, inconvénients, similitudes

Architecture en micro-services (MSA)

- Pourquoi la choisir ?
- Exemples de situations pertinentes

Les liens entre les domaines métiers et les micro-services

- "Domain Driven Design, DDD"
- Atelier

La communication dans une architecture de micro-service

- Synchrone / asynchrone
- Communications "back-end, front-end")
- Les types d'API (Application Programming Interface)
- Atelier

Mise en pratique: étude de cas

- Comprendre les besoins d'affaires
- Décomposer en domaines métiers
- Définir les micro-services
- Spécifier les API et les méthodes de communication

Conclusion

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail d'équipe
- Étude de cas
- Exercice informatique

Clientèle visée

Différentes instances dirigeantes en TI, conseillers en architecture, intervenants d'affaires et ceux en TI engagés dans le support, la maintenance ou l'évolution des produits et services TI, dans un contexte agile ou non.

Architecture en microservices : pour créer des applications modulaires et évolutives

Particularité(s)

Cette formation s'inscrit dans une série de formations conçues pour vous aider à développer vos compétences en analyse et conception de solutions informatiques, suivant un ordonnancement typique des projets. Ces formations sont conçues pour soutenir votre développement professionnel actuel et futur. Voici les formations proposées : 1. Analyse d'affaires (PER-032) 2. Analyse fonctionnelle (PER-739) 3. Architecture de micro-services (PER-798) 4. Architecture d'entreprise (PER-215) 5. Architecture de solutions (PER-216)

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Vous devez installer sur votre ordinateur : Excel

Formateur(s)

Daniel Tremblay

Architecte et formateur aguerri, Daniel cumule plus de 25 ans d'expertise en technologies de l'information. Il aide les organisations à transformer leur vision stratégique en solutions technologiques au service de la stratégie. Maîtrisant l'ensemble du cycle de vie des projets technologiques, de l'analyse d'affaires et fonctionnelle, à la conception d'architectures d'entreprise et de solutions, il s'assure d'un alignement constant entre la technologie et les besoins d'affaires. Formateur passionné, Daniel privilégie une approche pragmatique, participative et orientée résultats. En intégrant l'intelligence artificielle et les pratiques les plus actuelles à son enseignement, il démontre comment ces leviers accélèrent la productivité, stimulent l'innovation et transforment les apprentissages en actions concrètes et durables.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1087 \$

Prochaines dates en formation publique

9 et 10 février 2026 (Montréal)

13 et 14 octobre 2026 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>