

Applications transactionnelles avec ABAP Restful Programming Model

Durée: 5 Jours **Réf de cours: S4D437**

Résumé:

Ce cours est une exploration approfondie du modèle de programmation d'application RESTful ABAP. L'accent principal est mis sur le comportement transactionnel des objets métier et leur consommation dans les services UI OData. Vous apprendrez à définir des objets métier qui se composent d'un seul nœud de données, ainsi que des objets métier constitués d'une hiérarchie de nœuds.

Lors de la mise en œuvre du comportement transactionnel, vous utiliserez d'abord la couche d'accès aux données générique (approche gérée). Plus tard, vous intégrerez également du code existant hérité (approche non gérée ou partiellement gérée). Vous activerez la fonctionnalité de brouillon pour votre objet métier et produirez et consommerez des événements métier. Enfin, vous permettrez l'extensibilité de votre objet métier et apprendrez à étendre des objets métier existants.

Le cours se déroule sur SAP BTP, environnement ABAP. Cependant, la plupart du contenu est également adapté aux éditions cloud de SAP S/4HANA et à SAP S/4HANA 2020 ou ultérieur. Certaines fonctionnalités présentées dans le cours peuvent ne pas être disponibles dans les versions plus anciennes de SAP S/4HANA.

Mise à jour 30/6/2025

Public visé:

- Développeurs
- Consultants en développement

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|---|---|
| ■ A l'issue de la formation, le participant sera capable de: | ■ Définir des compositions |
| ■ Décrire le modèle de programmation d'application RESTful ABAP | ■ Mettre en œuvre un accès aux données non géré |
| ■ Travailler avec des objets métier du modèle de programmation d'application RESTful ABAP | ■ Intégrer des événements métier |
| ■ Ajouter des opérations de base : mise à jour et création | ■ Activer et utiliser l'extensibilité |
| ■ Développer des services avec gestion des brouillons | |

Pré-requis:

Essentiel

- Expérience de développement ABAP objets?: cours S4D400 et S4D401
- Connaissances basiques du développement CDS?: cours S4D430

Contenu:

ABAP Restful Programming Model (RAP)

- Concepts et Architecture
- Définition d'un service d'interface Utilisateur OData

Les objets métier RAP

- Définition des objets métier RAP et de leur comportement
- Utilisation d'EML (Entity Manipulation Language) pour accéder aux objets métiers RAP
- Gestion de la concurrence d'accès dans RAP
- Définition des actions et des messages
- Mise en œuvre des contrôles d'autorisation

Mise à jour et Création dans les applications transactionnelles

- Champs de saisie et aide à la saisie
- Validation de la saisie
- Valeurs avec déterminations
- Mise en œuvre du contrôle de fonctionnalité dynamique

Développement de services avec brouillon

- Le concept de brouillon
- Comportement des objets métier avec brouillon
- Actions de détermination et effets secondaires

Définition d'objets métier composites

- Définition d'objets métier RAP composite
- Définition de compositions dans les services d'interface OData
- Mise en œuvre du comportement des objets métiers composites

Mise en œuvre de l'accès aux données non groupées

- Les différentes options
- Accès aux données dans les objets métiers non groupés
- Accès aux données dans les objets métiers groupés

Intégration des événements métier

- Déclenchement et Gestion des événements métier
- Paramètres d'événements

Activation et utilisation de l'extensibilité

- Exploration des Options d'Extensibilité
- Activation de l'extensibilité du modèle de données
- Développement des extensions de modèle de données
- Activation et Développement des extensions de comportement

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants. Cours basés sur les versions des logiciels Environnement ABAP de SAP BTP. La plupart du contenu convient également aux éditions cloud de SAP S/4HANA et à SAP S/4HANA 2020 ou ultérieur (certaines fonctionnalités présentées dans le cours pourraient ne pas être disponibles dans les versions antérieures de SAP S/4HANA).

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement