

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 consommez 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
 - Mettre en œuvre un accès aux données non gérées
 - Intégrer des événements métier
 - Activer et utiliser l'extensibilité
 - Décrire le modèle de programmation d'application RESTful ABAP
 - Travailler avec des objets métier du modèle de programmation d'application RESTful ABAP
 - Ajouter des opérations de base : mise à jour et création
 - 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)	Dveloppement de services avec brouillon	Intgration des vnement mtier
<ul style="list-style-type: none">■ Concepts et Architecture■ Dfinition dun service dInterface Utilisateur OData	<ul style="list-style-type: none">■ Le concept de brouillon■ Comportement des objets mtier avec brouillon■ Actions de dtermination et effets secondaires	<ul style="list-style-type: none">■ Dclenchement et Gestion des vnement mtier■ Paramtres dvnements
Les objets mtier RAP	Dfinition dobjets mtier composites	Activation et utilisation l'extensibilit
<ul style="list-style-type: none">■ Dfinition des objets mtier RAP et de leur comportement■ Utilisation dEML (Entity Manipulation Language) pour accder aux objets mtiess RAP■ Gestion de la concurrence daccs dans RAP■ Dfinition des actions et des messages■ Mise en uvre des contrles dautorisation	<ul style="list-style-type: none">■ Dfinition dobjets mtier RAP composite■ Dfinition de compositions dans les services dIU OData■ Mise en uvre du comportement des objets mtiess composites	<ul style="list-style-type: none">■ Exploration des Options dExtensibilit■ Activation de l'extensibilit du modle de donnes■ Dveloppement des extensions de modle de donnes■ Activation et Dveloppement des extensions de comportement
Mise & jour et Cration dans les applications transactionnelles gres	Mise en uvre de laccs aux donnes non gr	
<ul style="list-style-type: none">■ Champs de saisie et aide & la saisie■ Validation de la saisie■ Valeurs avec dterminations■ Mise en uvre du contrle de fonctionnalit dynamique	<ul style="list-style-type: none">■ Les diffrentes options■ Accs aux donnes dans les objets mtiess non grs■ Accs aux donnes dans les objets mtiess grs	

Mthodes pdagogiques :

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 pdagogiques 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'xpérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pdagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émarginement 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 pdagogiques 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