

Introduction à la programmation ABAP pour SAP S/4HANA

Ce cours vous fournira les connaissances de base du processus de développement, des outils de développement (ABAP Development Tools for Eclipse) et du codage ABAP moderne basé sur les expressions et orienté objet dont vous avez besoin pour écrire des applications dans SAP S/4HANA. Vous apprendrez à traiter les données dans un programme et à lire les données de la base de données. Vous découvrirez également comment utiliser les fonctions réutilisables existantes et comment fournir les vôtres sous forme de classes ABAP.

Formation dispensée en présentiel ou à distance

Référence : S4D400

Tarif inter : 3 875,00 € HT

Durée : 5 jour(s)

Certification : Non

LES PREREQUIS POUR SUIVRE CETTE FORMATION

Pour suivre ce stage il est recommandé d'avoir suivi les formations :

- SAPTEC – Notions de base de SAP NetWeaver Application Server : présentation de la technologie SAP, indispensable pour les administrateurs et les développeurs ABAP ou JAVA.
- BC100 – Introduction à la programmation avec ABAP Workbench ou expérience de programmation dans un langage à objets (Java, C++, Objective C...): pour les débutants en programmation.
- BC400 – Principes de base de ABAP Workbench : indispensable pour bien comprendre le S4D400.

LES OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Décrire le processus et les outils de développement ABAP ADT (ABAP Development Tool pour Eclipse) ;
- D'utiliser le Débogueur ABAP ;
- D'utiliser des Variables ABAP ;
- Utiliser les techniques modernes de programmation ABAP basées sur la programmation modulaire et les extensions ABAP objet ;
- Utiliser des Variables ABAP Complexes ;
- Lire des données de la Base de Données et les traiter dans un programme ABAP ;
- Appeler des fonctions prédéfinies et créer ses propres fonctions sous forme de classes ABAP ;
- De décrire les principales notions d'ABAP Objet : Classes, Héritage et Interfaces.

A qui s'adresse cette formation ?

- Développeurs,
- Consultants en développement,
- Consultants techniques,
- Chefs de projets.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Tour de table

- Objectifs, durée et enjeux de la formation

Le modèle de développement dans SAP S/4HANA

- Description du Modèle de Développement

L'environnement de développement ABAP

- Outil de Développement ABAP Pour Eclipse
- Packages et Reports ABAP

Les Variables ABAP

- Définition, Utilisation et Gestion des Erreurs

Débogage en ABAP

- Présentation et Utilisation du Débogueur

Appel de procédures réutilisables

- Comprendre la Modularisation
- Les Classes de l'ABAP Objet
- Les Modules de Fonctions

Utilisation de structures

- Déclarations de Types Structurés Locaux et Globaux et Utilisation

Utilisation de Tables Internes

- Les différents Types de Tables Internes
- Utilisation des Tables Internes

Lecture des Données de la Base de Données avec Open SQL

- Comprendre ABAP Open SQL
- Création de Tables dans la Base de Données
- Lecture de Données de la Base de Données
- Les Core Data Services : Vues Virtuelles HANA

Les Extensions Objets du Langage ABAP

- Une courte histoire du langage ABAP
- Modéliser une Classe ABAP

Créer et Utiliser des Classes

- Création de Classes
- Création d'Objets de Classes
- Appels de Méthodes
- Utilisations de Constructeurs
- Utilisations de Factory Methods

Utilisation de l'Héritage

- L'Héritage avec ABAP : Sous-Classes, Références Génériques, UP-Cast et Down-Cast
- Particularités de l'Héritage avec ABAP

Utilisation d'Interfaces

- Présentation et Utilisations des Interfaces.

Tour de table en fin de formation

- Evaluation de la formation à chaud, débriefing collectif, auto-évaluation de l'atteinte des objectifs et de sa propre progression.

Certification Préparée

Aucune

Méthodes Pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique (en anglais) pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

Formateur

Consultant-Formateur expert SAP S/4HANA.

Méthode d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Notre **réfèrent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à refereent.handicap@viaaduc.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible