

SAP - Programmation et développement

SAP S/4HANA - Introduction à la programmation ABAP

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SAP-S4D400 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > SAP > SAP - Programmation et développement



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Décrire le processus et les outils de développement ABAP ADT (ABAP Development Tools pour Eclipse)
- Utiliser les techniques modernes de programmation ABAP basées sur la programmation modulaire et les extensions ABAP Objet
- Lire des données de la base de données et les traiter dans un programme ABAP
- Appeler des fonctions prédéfinies et créer vos propres fonctions sous forme de classes ABAP.

Niveau requis

Avoir suivi la formation SAP-BC400 "SAP NetWeaver - Introduction à ABAP Workbench" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir suivi les formations SAP-SAPTEC "SAP NetWeaver - Notions de base" (indispensable pour les administrateurs et les développeurs ABAP ou JAVA) et SAP-BC100 "SAP NetWeaver - Introduction à la programmation ABAP" (pour les débutants en programmation) ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Développeurs, consultants en développement, consultants techniques et/ou chefs de projets.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

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
- Lecture de données de la base de données
- Création de tables dans la base de données
- Les Core Data Services : vues virtuelles HANA

Les extensions d'objets du langage ABAP

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

Créer et utiliser des classes

- Création de classes
- Utilisations de constructeurs
- Création d'objets de classes
- Utilisations de Factory Methods
- Appels de méthodes

Utilisation de l'héritage

- L'héritage avec ABAP
- Up Cast
- Sous-classes
- Down Cast
- Références génériques
- Particularités de l'héritage avec ABAP

Utilisation d'interfaces

- Présentation et utilisations des interfaces

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Ce cours est proposé aussi bien en distanciel qu'en présentiel.

Le support de cours est en langue anglaise.