

SAP S/4HANA – Programmation de base ABAP

4 jours (28 heures)

Perfectionnement

à partir de

3 280 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Gérer et utiliser l'environnement de développement basé sur Eclipse et ADT (ABAP Development Tool)
- Créer des packages et des programmes ABAP
- Définir et utiliser des variables simples, des structures et des tables internes
- Reconnaître et utiliser les structures contrôle du langage ABAP
- Utiliser le debugger
- Créer et développer des classes ABAP objet
- Lire des données de la base de données
- Décrire des mises à jour de la base en utilisant des Objets Applicatifs
- Décrire le modèle de programmation applicatif ABAP RESTful.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, consultants en développement ou technologie.

Prérequis

Il est essentiel de connaître les concepts relatifs aux langages "objet". De plus, il est recommandé de connaître un langage de programmation objet tel que Java, Node.js, C# ou Python.

Programme

1 Pendant votre formation

SAP S/4HANA – Programmation de base ABAP

Démarrer avec ABAP

- Préparation de l'environnement de développement
- Premier regard sur le langage ABAP
- Comprendre la structure et la logistique logicielle
- Développez votre premier programme ABAP

Application des concepts et des techniques de base

- Comprendre les bases d'ABAP
- Travailler avec les objets de données et les types de base
- Traitement des données
- Utilisation des structures de contrôle ABAP
- Travailler avec des tables internes simples
- Débogage d'un programme ABAP

Travailler avec des classes locales

- Définition d'une classe locale
- Création d'instances de classe
- Définition et appel de méthodes
- Utiliser l'encapsulation pour assurer la consistance

Lire des données de la base de données

- Investiguer la définition d'une table
- Implémenter des traitements SELECT élémentaires
- Travailler avec les vues CDS

Travailler avec des objets de données structurées

- Déclarer un objet de données structurées

- Travailler avec les objets de données structurées

Travailler avec des tables internes complexes

- Déclarer une table interne complexe
- Travailler avec une table interne complexe

Implémenter des mises à jour de la base de données en utilisant des Objets Applicatifs (Business Objects)

- Analyser un objet applicatif
- Utiliser EML (Entity Manipulation Language)

Description du modèle de programmation applicatif ABAP RESTful

- Introduction au modèle de programmation
- Explorer l'architecture
- Ajouter la logique ABAP
- Améliorer l'expérience utilisateur

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap