

SAP S/4HANA – Programmation intermédiaire ABAP

5 jours (35 heures)

Perfectionnement

à partir de

4 100 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 03/10/2026.

Objectifs

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

- Utiliser des outils de test et d'analyse pour investiguer le code ABAP
- Utiliser différentes techniques qui permettront d'améliorer les performances, le style et la structuration du code.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, consultants en développement / technologie.

Prérequis

Il est essentiel d'avoir suivi la formation SAP-S4D400 "SAP S/4HANA – Programmation de base ABAP" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir des connaissances des concepts relatifs aux langages à objets.

Programme

1 Pendant votre formation

SAP S/4HANA – Programmation intermédiaire ABAP

Analyse et test du code ABAP

- Améliorer la qualité du code en utilisant l'ABAP Test Cockpit
- Implémenter les tests de code avec ABAP Unit
- Mesurer les temps d'exécution avec ABAP Profiling
- Analyser les accès à la base de données avec SQL Trace

Types de données et conversions de types

- Classification des types de données techniques en ABAP
- Eviter les problèmes de conversions de types
- Calculs avec des dates, temps et horodatages

Traitement des chaînes de caractères

- Utilisation de textes traduisibles en ABAP
- Traitement de chaînes de caractères en utilisant des fonctions et des expressions régulières

Utilisation du code Pushdown avec ABAP SQL

- Implémentation des jointures
- Travailler avec des expressions en ABAP SQL
- Utilisation des fonctions intégrées spéciales en ABAP SQL
- Trier et compresser des Data Sets en ABAP SQL

Amélioration des performances des tables internes

- Traitement du contenu des tables internes
- Utilisation des Fields Symbols pour traiter les tables internes
- Améliorer les performances des tables internes en utilisant des clés secondaires

Implémentation des vérifications d'autorisations

- Description du concept d'autorisation en ABAP
- Utilisation des contrôles d'accès sur les vues CDS
- Utilisation du traitement ABAP AUTHORITY-CHECK

Concevoir du code ABAP objet efficace

- Implémenter l'héritage
- Utiliser l'héritage
- Définir des interfaces
- Utiliser des interfaces
- Implémenter des Méthodes d'Usinage (Factory Methods)

Définir et travailler avec des classes d'exception

- Travailler avec des classes d'exceptions

- Définir vos propres classes d'exceptions

Ajouter de la documentation au code ABAP

- Documentation du code ABAP

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