

POE SAP Développeurs Abap

57 j (399 heures)

Ref : SAP-AB

Public

Bac +3 avec expérience significative en Informatique
Bac +5 à Bac +8 Scientifique ou Informatique

Pré-requis

Réussite de nos tests de recrutement
Bon relationnel, ouvert, curieux, communicant
Niveau correct en Anglais

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue, en continu sur 3 mois - dans certains cas, une période de stage de 5 jours pourra être prévue
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire
Exposés, discussions techniques, démonstrations, exercices, mise en application sur un TP/projet fil rouge

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Le Développeur SAP Abap fournit des contributions à la conception d'améliorations et développe des solutions SAP, en maintenant un code et une documentation de qualité, en respectant les normes de développement de l'équipe ou du département. Au sein d'une équipe technique, il assure le développement en ABAP des évolutions techniques sur d'importants projets Client et participe à la création de nouvelles solutions, en collaboration avec les équipes Fonctionnelles.

Objectifs

- Acquérir les compétences, savoir-faire, savoir-être métiers nécessaires au développement d'applications sous SAP
- Contribuez à l'administration technique et fonctionnelle de SAP, analyser les besoins
- Maitriser le langage de développement ABAP et ABAP Objet
- Maitriser les Bases de données et le langage SQL
- Travailler et développer en mode Agile

Programme détaillé

TEAMBOOSTER

- Cohésion du groupe
- Points faibles
- Points forts et axes de progression
- Présentation du projet

INTRODUCTION A SAP

- Fonctions principales de SAP
- Architecture SAP
- Composantes applicatives
- Evolution de SAP dans le marché
- Gains pour les entreprises
- Principe de navigation dans SAP
- Système de transactions

SAP ET LES METIERS DE L'ENTREPRISE

- Entreprise, activités (industrielle/agricole ou de services) et objectifs
- Notions de produits et de services
- Les différents acteurs de l'entreprise (clients, fournisseurs, salariés, actionnaires)
- Partenaires (banques, institutions diverses, Etat) et rôles respectifs
- Les flux de l'entreprise (flux physiques, financiers et d'information)
- Fonctions (direction, commerciale, achats et approvisionnement, production)
- Présentation des modules fonctionnels MM, WM, PP, FI, CO

ALGORITHMIQUE

- UML et le développement logiciel
- Diagrammes UML
- Cas d'utilisation (use cases)
- Diagramme de classes
- Sensibilisation aux Design Patterns
- Création d'algorithmes simples
- Comprendre leurs coûts
- Description et utilisation des différentes boucles
- Calcul de vitesse d'un algorithme
- Structures de données

LANGAGE SQL

- Relationnel

- Algèbre et logique SQL
- Interrogation des données
- Jointures
- Sous interrogations
- Maj des données
- Sécurité et transactions
- SQL Vs NoSQL

PROGRAMMATION ORIENTEE OBJETS ET UML

- De l'analyse à l'objet
- Pourquoi l'objet ?
- Les bases et concepts de l'objet
- Conception d'une architecture informatique à base d'objets
- Les outils de développement objet
- Utilisation des objets dans les langages architectures principaux
- UML et le développement logiciel
- Présentation des diagrammes UML
- Diagramme de classes
- Diagramme des cas d'utilisation (use cases)
- Diagramme de séquence, activité, état"
- Développement ABAP
- Généralités sur SAP
- Dictionnaire de données
- Environnement de développement ABAP Workbench
- Langage ABAP
- Manipulation des données persistantes
- Écran de sélection
- Fonctions, Log et Spool

ROUTINE, FONCTION, INCLUDE

- Groupe de fonctions
- Module de fonctions
- Paramètre
- Exceptions
- Éléments de texte
- Attribut de fonction

DEVELOPPEMENT ABAP OBJET

- Programmation orientée objet sous ABAP
- Propriété du langage objet (héritage, interface, surcharge, limites)
- Création de classe, incrémentation des méthodes constructeur
- Découverte des classes graphiques CL_GUI

ABAP DYNPRO INTERACTIF

- Définition
- Process before output
- Process after input
- Screen Painter
- Menu Painter
- Report Vs Module Dialogue

GESTION DE PROJET / AGILITE

- Présentation Cycle en V
- AMOE, AMOA
- Exemple de procédure
- Agilité, Méthodologie Scrum
- Gestion du temps
- Définition et conduite d'un projet
- Responsabilité du chef de projet
- Réutilisation d'un projet dans un autre

SAP LSMW, BATCH INPUT, CALL TRANSACTION

- Atelier de reprise de données
- Définition
- Dossier batch input
- Call Transaction
- Exercices de chargement en masse de tables à partir de transactions spécifiques
- Cas de reprise de données semi-automatique, en mode Batch

OVERVIEW SAP S/4HANA

- Introduction à s/4hana
- Avantage de la nouvelle solution
- Nouvelle expérience utilisateur
- Adoption
- Fonctions analytiques intégrées

OVERVIEW SAP FIORI / UI5

- Perspective de l'utilisateur final
- Technologie
- Architecture
- Configuration
- Adaptation
- Mobilité
- Intégration

SAP SMARTFORMS

Présentation de SmartForms

Mise en page

Feuilles de style

Notions de fenêtres principales

Communication avec le programme d'impression

Exercices et mise en pratique"

POSTURE DU CONSULTANT

Rôle attendu des collaborateurs

Relai équipe technique / fonctionnelle

Gestion des situations difficiles

Développer le compte Client par votre rôle de conseil

Comprendre les enjeux et intégrer les étapes de la relation Client

Développer l'état d'esprit

Créer une proximité et renforcer la confiance

Reconnaitre et agir face aux opportunités commerciales

Cultiver une démarche de disponibilité sans déborder ses propres limites

Gagner en agilité et créativité

PROJET FINAL ET SOUTENANCE

Mise en application des modules de formation abordées tout au long du parcours, Soutenance projet, Les stagiaires seront libres de choisir un projet qui va reprendre l'ensemble des notions apprises pendant le cours. L'objectif n'est pas d'évaluer, mais d'observer la capacité de chacun à collaborer, à construire, à contourner les obstacles, et à présenter un livrable qui intègre l'ensemble des compétences abordées pendant la formation.

Mise en application des modules de formation abordées tout au long du parcours

Mise en équipe

Construction des projets

Introduction

Présentation du projet

Soutenances

Questions / Réponses et échanges