Plan de formation

SAP Business Objects Data services

Contact Formation

02 34 09 81 72

formation@nextdecision.fr

www.next-decision.fr

Date de derniere mise a jour : 19/10/2022
Duree : 3 jours
Villes : Angers, Brest, Nantes, Ancenis, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Rennes, Toulouse, Lille

Presentation de la formation

- Au cours de cette formation les participants acquerront des connaissances permettant la mise en œuvre, l'administration et la gestion des projets d'intégrations de données. Grâce à cette formation ils pourront suivre par la suite des formations plus avancées dans ces domaines (Data Quality Services).

Objectifs de la formation

- Comprendre et maîtriser Data services
- Maîtriser les fonctions de mise en œuvre, d'administration
- Acquérir les techniques pour alimenter les bases de données relationnelles
- Création de flux ETL pour l'extraction, la transformation et le chargement de données
- Appliquer différentes transformations
- Planifier et ordonnancer les flux d'alimentation de bases de données décisionnelles
- Administrer vos environnements et vos utilisateurs

Prerequis de la formation

- Cette formation SAP Business Objects Data services demande des connaissances des entrepôts de données et des concepts ETL. Des notions sur SQL et les modèles relationnels sont recommandées.

Public vise de la formation

- Cette formation SAP Business Objects Data services est destinée aux consultants, chefs de projets, développeurs.

Programme de la formation

- **EAI/ETL : PROBLEMATIQUE D'INTEGRATION DE DONNEES**
  - Problématique
  - Qu'est-ce qu'un outil EAI ?
  - ETL
  - BusinessObjects Data Services
  - DS – Architecture
  - Fonctionnalités DS
  - Structure de données et chargement
- **FORMATION SUR L'ARCHITECTURE GENERALE ET L'INSTALLATION**
  - Architecture
  - Data Services Designer
  - Référentiel
  - Data Services Job Server
  - Data Services Management Console
  - Procédure d'installation
  - Installation Server
  - Installation Client Data Services
  - Installation – Création d'un référentiel
  - Installation – Configuration du référentiel
  - Installation – Configuration du Job Server
  - Applications et documentation disponibles
  - Lancement du Designer
- **DEFINITION ET IMPORT DE META-DONNEES**
  - Interface de Data Services Designer
  - Méta-données
  - Datastore
  - Définir un Datastore
  - Import des méta-données d'un Datastore
  - Visualisation des méta-données d'un Datastore
  - Connaissance et qualification des données
  - Définition et import de méta-données
  - Formats de Fichier (File Formats)
  - Définir un Format de fichiers
- **HIERARCHIE D'OBJETS ET ETL BASIQUE**
  - Orientation objet
  - Projet
  - Job
  - Work Flow
  - Data Flow
  - Exemple de relations entre objets
  - Les scénarios
  - Hiérarchie d'objets et ETL basique
  - Transformation – Zone des paramètres
  - Validation
  - Exécution d'un Job
  - Débogage / Consultation des journaux
  - Débogage / Examen des données résultats
  - Débogage / Le mode débogage
  - Débogage / Techniques complémentaires

- **TRANSFORMATIONS ET FONCTIONS**
  - Transformations versus Fonctions
  - Accès aux Transformations
  - Rôle des Transformations
  - Transformation : Case
  - Transformation et section
  - Transformation et fonctions
- **REUTILISATION D'OBJETS ET PARALLELISME**
  - Réutilisation d'objets
  - Imbrication de Work Flows
  - Imbrication de Data Flows
  - Imbrication par découpage graphique
  - Imbrication par insertion directe
  - Ordre d'exécution
  - Parallélisme et Work Flows
  - Réutilisation d'objets et parallélisme
  - Partitions de tables
  - Degré de parallélisme
  - Fichiers et parallélisme
  - Parallélisme
- **VARIABLES, PARAMETRES ET SCRIPTS**
  - Variables globales
  - Variables locales
  - Paramètres
  - Passage de paramètres
  - Scripts
  - Caractéristiques du langage ASL
  - Création d'un script
  - Variables et fichiers
  - Variables, Paramètres et Scripts
- **MEMORISATION DES MODIFICATIONS**
  - Techniques incrémentales et terminologie
  - Timestamps – Principe d'utilisation
  - Mémorisation des modifications
  - Incrémentation basée cible
- **MECANISMES DE REPRISES**
  - Reprises de données
  - Reprise automatique – Activation
  - Reprise automatique - Unités de reprise
  - Reprise automatique - Chargement partiel
  - Reprise manuelle – Étapes
  - Reprise manuelle - Branchements conditionnels
  - Reprise manuelle – Mise en place graphique
  - Mécanismes de reprise
  - Détection et traitement des erreurs
- **ADMINISTRATION DE JOBS**
  - Rappel des composants principaux
  - Interfaces d'administration
  - Relations Référentiel – Job Server
  - Gestion des Jobs depuis Designer – Monitor
  - Gestion des Jobs depuis Designer – Log

Connexion à l'administrateur
Interface de l'administrateur – Page d'accueil
Gestion des référentiels
Période de suivi des Jobs
Conservation des journaux
Suivi d'exécution de Jobs
Exécutions immédiate et différée de Jobs
Exécution différée via l'ordonnanceur système
Exécution différée via un ordonnanceur externe

- **REPORTING ET META-DONNEES**

Configuration et modalités d'accès
Rapports pré-définis
Repository Summary
Datastore analysis
Table Information
Table Lineage et Table Impact
Column Mapping
Column Lineage et Column Impact
Operational Statistics
Dependancy Analysis

<

Les petits plus de Next Decision

Tarification

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Des QCM de validation des acquis sont communiqués aux stagiaires en fin de formation. Une analyse des résultats est faite par notre service formation.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.
Les évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires.
Les évaluations à froid sont envoyées électroniquement 6 mois après la formation.

Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

Nos particularités

Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins. Des questionnaires de pré-formation sont envoyés en amont de la formation aux stagiaires afin d'obtenir leur niveau pour la formation concernée.

Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.