

Plan de formation

ORACLE DATA INTEGRATOR 12c DEVELOPPEUR

DUREE : 2 jours

VILLES : Nantes, Paris, Montpellier, Angers, Lyon, Bordeaux, Rennes, Brest

Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 31 72

✉ formation@nextdecision.fr

www.next-decision.fr

PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Durant cette formation Oracle Data Integrator 12c pour les développeurs, les stagiaires découvriront les techniques de développement d'un ETL (Extract / Transform / Load) et ELT (Extract / Load / Transform) avec l'outil Oracle Data Integrator.
- ▶ Pour toutes les notions d'administration, celles-ci sont traitées dans la formation ODI Administration. N'hésitez pas à nous consulter pour un cursus complet Administration / Développement.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre ODI 12c en parcourant l'historique de ODI (Sunopsis, rachat par Oracle, ODI10, ODI11 et ODI 12)
- ▶ Comprendre la place de l'ETL ODI 12c dans la chaîne décisionnelle
- ▶ Maîtriser les développements d'ETL et EL-T
- ▶ Découvrir les stratégies de planification des traitements de données avec ODI 12c

PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Une connaissance du langage SQL est utile pour suivre cette formation. De plus, et en lien, le stagiaire doit avoir des notions sur les systèmes de gestion des bases de données relationnelles.

PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Cette session de formation développeurs ODI 12c s'adresse aux développeurs afin de les amener à être autonomes dans la construction des flux de données.

Programme de la formation

▶ INTRODUCTION

- EAI / ETL / EL-T
- Présentation de ODI
- L'histoire de ODI
- L'architecture d'Oracle Data Integrator
 - Composants
 - Modules
 - Référentiel maître
 - Référentiel de travail
 - Les agents d'exécution
- Fonctions de ODI
- La console ODI
 - Installation
 - Le journal d'exécution

▶ UTILISATION D'ODI

- La démarche projet spécifique à Oracle Data Integrator
- Les échanges inter-applicatifs
- Quels projets sont possibles, quels projets sont compliqués ?

▶ LA TOPOLOGIE DU SYSTÈME D'INFORMATION

- L'architecture logique
- L'architecture physique d'ODI 12c
- Les contextes
- Les agents

▶ DÉVELOPPEMENT AVEC ODI 12c

- Lancement de ODI Studio
- Les modèles de données et le Reverse Engineering
 - Les méta-données ODI
 - Consulter et éditer les données
 - Dossiers de modèles et sous-modèles
 - Vision hiérarchique dans ODI 12c
- Le contrôle des données
 - Contrôle statique : flux
 - Les différents types de contraintes
 - Lancer un contrôle asynchrone
- Verrouillage par l'utilisateur
- Les Objets Globaux
- Les projets
- Les interfaces
 - Espace de travail
 - Mapping
 - Jointure et filtres
 - Dataset
 - Datastore source et Datastore cible
 - Index
- Les variables, séquences et fonctions utilisateurs

Les procédures

- Types de ligne de traitement
- Gestion des transactions
- Utilisation des options

Les packages

- Enchaînement des étapes
- Définition graphique du diagramme
- Exporter un package

La gestion des versions

Les scénarios

- Exécution d'un scénario
- Agents d'exécution et startscen
- Exécution batch

► **BON À SAVOIR**

Cette formation s'accompagne de nombreux TP permettant le chargement d'un datawarehouse avec ses différentes problématiques : gestion de l'intégrité référentielle, règles de rejets des données, Data Quality, jointure simple, jointure complexe, chargement par delta, ou chargement en Delet / Insert, optimisation des traitements...

Les petits plus de Next Decision

Tarifification et modalités de prise en charge.

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 Datadock, nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis 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.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. A la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. 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.

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.