



BI - ETL et Data Warehouse

Oracle Data Integrator 12 - Développeur

2 jours (14h00) | ★★★★★ 5/5 | ODI12-DEV | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Data > BI - ETL et Data Warehouse

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 15/05/2025.

Public concerné

Développeurs souhaitant devenir autonome dans la construction des flux de données.

Prérequis

Avoir des connaissances du langage SQL et des notions sur les systèmes de gestion de bases de données relationnelles.

Objectifs de formation

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

- Identifier ODI en parcourant son historique (Synopsis, rachat par Oracle, ODI 10, ODI 11 et ODI 12)
- Déterminer la place de l'ETL ODI 12c dans la chaîne décisionnelle
- Maîtriser les développements d'ETL et EL-T
- Identifier les stratégies de planification des traitements de données avec ODI 12c.

Programme de votre formation



M2i START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2i pour interagir avec les membres de son groupe



M2i LIVE ¹

Programme

Jour 1



Introduction

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

Utilisation ODI

- La démarche projet spécifique à ODI
- Les échanges inter-applicatifs
- Quels projets sont possibles et quels projets sont compliqués ?

La topologie du système d'information

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Gestion de l'intégrité référentielle*
- *Règles de rejet des données*
- *Data Quality*

Jour 2

Développement avec ODI 12c

- Lancement de ODI Studio
- Les modèles de données et le Reverse Engineering
 - Les métadonnées 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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Jointure simple, jointure complexe, chargement par Delta ou chargement en Delet / Insert*
- *Optimisation des traitements*



M2i BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus ²
- Ressources Boosters (Abonnement au M2i'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités, méthodes et moyens 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*

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

