

1025 rue Henri Becquerel Parc Club du Millénaire, Bât. 27 34000 MONTPELLIER

N° organisme : 91 34 0570434

Nous contacter: 04 67 13 45 45 www.ait.fr contact@ait.fr

Référence	4-OR-PLSQL
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Le langage PL/SQL et les objets stockés



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaître et utiliser le langage procédural PL/SQL et les traitements stockés dans les bases de données ORACLE® (procédure, fonction, package, trigger)



PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs, développeurs SQL



PRÉREQUIS

Le langage SQL et l'algorithmie ou connaître la programmation dans un autre langage



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue, ENI

Le langage PL/SQL et les objets stockés **INTRODUCTION** LA GESTION DES DÉPENDANCES □ Pourquoi PL/SQL ? ☐ Son fonctionnement et son intégration dans le LES PACKAGES INTÉGRÉS noyau et les outils Les packages intégrés □ DBMS_OUTPUT ☐ UTL FILE LA STRUCTURE D'UN BLOC PL/SQL DBMS_SQL LE PL/SQL ET L'INSTRUCTION SELECT LE DÉBOGAGE SOUS SQL*PLUS ☐ Le PL/SQL et l'instruction select □ Le débogage sous SQL*Plus **LES VARIABLES** Les variables Les types de données ☐ La conversion des types de données Les variables (déclaration, affectation de valeurs) ☐ Les variables référencées (%TYPE, %ROWTYPE) ☐ Les variables de type RECORD ☐ Les tables PL/SQL (tableaux) ☐ La visibilité des variables ☐ Les « bind » variables LES STRUCTURES DE CONTRÔLE Les traitements conditionnels Les traitements itératifs Les traitements séquentiels **LES CURSEURS** ☐ La définition et les types (curseurs explicites et implicites) ☐ Les attributs d'un curseur : %FOUND, %NOTFOUND, %ISOPEN, %ROWCOUNT Les boucles et les curseurs les curseurs paramétrés, les curseurs FOR UPDATE ☐ Les clauses d'un curseur : CURRENT OF et RETURN ☐ Les variables de type REF CURSOR **LA GESTION DES ERREURS** Les exceptions prédéfinies ☐ Les exceptions définies par l'utilisateur Les exceptions personnalisées ☐ L'utilisation de SQLCODE et SQLERRM LA GESTION DES TRANSACTIONS ☐ Commit, Rollback, Savepoint LES TRAITEMENTS STOCKÉS DANS LA BASE Les procédures Les fonctions Les packages Les triggers ☐ Le trigger INSTEAD OF Les triggers en cascade