

DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS ORACLE LEA.AJ

Diplôme	:	AEC (Attestation d'Études Collégiales)
Nombre d'unités	:	11.00
Préalables	:	Diplôme d'études secondaires Connaissance ou expérience en programmation
Durée	:	temps partiel
Activités d'apprentissage	:	300 heures



OBJECTIFS DU PROGRAMME

Le programme « Développeur d'applications Oracle » a pour objectif de permettre au participant d'acquérir les compétences et les habileté nécessaires à l'utilisation efficaces des outils de développement de la famille de Oracle :

- Identifier, recueillir et analyser des données nécessaires pour le traitement de l'information;
- Rédiger, modifier et valider des applications à l'aide d'outils de développement de la famille de Microsoft;
- Déployer sur des sites WEB les applications développées;
- Programmer des applications utilisant des base de données;
- Mettre en pratique les techniques requises pour participer à toutes les étapes du développement d'applications informatiques.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le « Développeur d'applications Oracle » est une personne qui aura les compétences nécessaires pour tirer le maximum de bénéfices des produits de développement d'Oracle. L'acquisition de ses compétences ayant été réalisé exclusivement sur des produits de Oracle, cela en fait un programmeur de premier choix pour le développement sur ces produits

Le « Développeur d'applications Oracle » devra répondre aux besoins d'entreprises ayant des activités variées. Il peut donc travailler dans des entreprises qui ont leur propre service informatique, qui produisent des logiciels ou qui offrent des services informatiques. Cependant, à cause de l'avènement constant de nouvelles technologies et de l'importance accrue de l'information et de la communication, ce domaine enregistre des changements importants qui se traduisent notamment par une diversification croissante et, par conséquent, par une demande très importante pour de nouveaux produits, dont ceux d'Oracle. L'avènement de ces nouveaux produits apporte automatiquement des besoins en perfectionnement, ce à quoi répond cette AEC.

Le « Développeur d'applications Oracle » sera donc appelé à contribuer de plus en plus au développement d'applications informatiques qui intègrent des particularités tels que : la convivialité, l'interactivité et le multimédia.

CERTIFICATION INTERNET APPLICATION DEVELOPER OCP DE ORACLE

Le programme « Développeur d'applications Oracle » vous permet également d'accéder à la certification Oracle. (Internet Application Developer OCP). Cette certification a été créée pour les personnes amenées à réaliser des applications Web sous Oracle. Elle s'adresse aux programmeurs, aux développeurs, aux ingénieurs logiciels ainsi qu'aux analystes programmeurs.

CHEMINEMENT DE LA CERTIFICATION INTERNET APPLICATION DEVELOPER OCP DE ORACLE

Cours	Examen certifié Oracle
420-R11-MX Modélisation et relation de données	1Z0-001 Introduction to Oracle: SQL and PL/SQL
420-R12-MX Introduction au langage de requête structurée	
420-R21-MX Conception d'unité programmable	1Z0-101 Develop PL/SQL Program Units
420-R22-MX Conception d'applications Internet I	1Z0-131 Build Internet Applications I
420-R23-MX Conception d'applications Internet II	1Z0-132 Build Internet Applications II

AVANTAGES MULTIHExA

Depuis 1986, le Collège MultiHexa a formé des professionnels des technologies de l'information dans plusieurs champs de compétences. Le Collège MultiHexa peut non seulement vous aider à développer les compétences et aptitudes nécessaires à l'obtention de votre AEC ou encore à la certification OCP, mais il peut également vous préparer à devenir une ressource fiable dans le domaine de la programmation et de l'analyse des besoins.

LOGIGRAMME DE COURS

(le Collège se réserve le droit d'apporter des changements sans préavis)

Numéro		Heures	Crédits	Titre
420-R11-MH	2-1-3	45	2	Modélisation et relation de données
420-R12-MH	2-2-2	60	2	Introduction au langage de requête structurée
420-R21-MH	2-1-2	45	1.66	Conception d'unité programmable
420-R22-MH	2-3-3	75	2.66	Conception d'applications Internet 1
420-R23-MH	2-3-3	75	2.66	Conception d'applications Internet 2
TOTAL		300	11.00	

CONTENU DU PROGRAMME

420-R11-MH Modélisation et relation de données

- Modelage du Rapport de l'entité
- Pourquoi créez des modèles conceptuels ?
- Tronqué les entités en plusieurs matières de la source
- Modeler les Sous-classes et Supertypes
- Créer des noms appropriés pour Entités, Attributs et Rapports qui représentent un modèle dans les diagrammes
- Identificateurs d'Établissant Uniques (UID)
- Dessiner la base de données relationnelle
- Créer des noms bien structurés pour les objets de la base de données
- Établir la projection topographique de base d'un Modèle ER pour présenter des entités de Modèles et Attributs
- Plusieurs chemins de dénormalisation pour dessiner des Tables
- Les fossiles du dessin des arcs génériques
- Conception d'un environnement distribué

420-R12-MH Introduction au langage de requête structurée

- Les instructions SQL de base
- Les commandes SQL permettant de restreindre et de trier les requêtes
- Utilisation des fonctions sur les enregistrements
- Gestion de requêtes multi-tables
- Utilisation des fonctions d'agrégation
- Gestion des sous-requêtes
- Les commandes SQL permettant de gérer le contenu des bases de données
- Création et la gestion des tables et des contraintes
- Création des vues
- Le langage PL/SQL (Variables, les structures de contrôle, etc.)
- Création et utilisation des curseurs

420-R21-MH Conception d'unité programmable

- Création et utilisation des procédures
- Création et utilisation des fonctions
- Création des packages
- Création des déclencheurs associés à la base de données
- Gérer les sous-programmes
- Gérer les exceptions dans les différents modules

420-R22-MH Conception d'applications Internet 1

- Introduction à Oracle Forms Developer et aux services Oracle
- Environnement de développement Oracle9i Forms Developer
- Environnement d'exécution Web
- Affichages d'erreurs
- Création d'un module Form par défaut
- Création et utilisation des listes de valeurs (LOVs) et éditeur de texte
- Création et modification des items de type texte
- Items Bean Area
- Caractéristiques des Windows et Canevas
- Personnalisation du fonctionnement des Forms avec les triggers
- Messages et Alertes à l'exécution
- Récupération d'informations (Avantages et méthodes)
- Réutilisation des objets et le code PL/SQL

420-R23-MH Conception d'applications Internet 2

- Création de menu
- Gestion des menus
- Programmer les fonctions associées aux clés
- Gérer les événements de la souris
- Gérer les Windows et Canevas par la programmation
- Définition des sources de données
- Gérer les relations entre les blocs de données
- Gérer des applications possédant plusieurs écrans
- Travailler avec les groupes d'enregistrements
- Utilisation des composantes réutilisables d'Oracle
- Utilisation du Java dans les formulaires Web
- Construction d'un État sur le Web
- Création d'état en XML