

SPEED TRAINING

SIE-SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES EN RÉSUMÉ

VALEURS

- Partage
- Professionnalisme
- Intégrité

OFFRE DE SERVICES

- Consultation
- Développement et vente d'applications
- Hébergement
- Cadre de développement d'applications Oracle Apex
- Méthodologie de développement rapide

TECHNOLOGIES

- SGBD ORACLE 11G et 10G
- ORACLE APPLICATION EXPRESS (APEX) 2.2 et suivante

COORDONNÉES

3181, Père Lelièvre
Québec (Québec) G1P 2Y3
info@sie-solutions.ca

SIE-Solutions est heureuse de vous offrir ses services en tant que formateur spécialiste Oracle APEX. Son approche de mentorat et de coaching « rapide » révolutionnaire la démarque de la concurrence.

Le concept de **speed training** provient du fait que les organisations désirent être plus rapides et plus productives. Dans cet ordre d'idées, elles choisissent APEX comme plateforme de développement. Une formation adaptée à l'organisation est tout indiquée puisqu'aucune d'elles ne peut affirmer qu'elle utilise entièrement toutes les fonctionnalités d'un outil.

Ce type de formation plutôt pointu ne peut être dispensé que par une firme très spécialisée puisque la teneur est spécifique à chaque occasion. Le formateur réagit en fonction des gens de la salle et de l'organisation pour laquelle il la dispense. Tous les formateurs sont des gens reconnus par le marché, avec expérience concrète en mandat de tous types. Ils sont versatiles et comprennent rapidement les considérations des organisations.

Une formation en **speed training**, c'est plusieurs capsules d'une demi-heure ou d'une heure, choisies à la carte par les gens qui désirent être formés très spécifiquement sur des concepts particuliers.

LISTE DES CAPSULES DISPONIBLES

SIE-Solutions propose plusieurs capsules afin de couvrir tous les aspects d'un développement APEX. Que le besoin soit très proche de la **base de données** ou plus orienté **interfaces dynamiques**, en passant par les **méthodes d'analyses web** ainsi que les techniques **d'architecture organique**, SIE-Solutions saura vous guider dans vos projets par ses formations adaptées.

En tout, près de 375 capsules!

ORACLE APPLICATION EXPRESS

L'outil de développement Oracle Application Express dans toutes ses coutures et concepts.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Application Builder	1	1	1
Utilitaires	1	1	1
SQL Workshop	1	1	1
État de session	1	1	1
Items de page	1	1	1
Items d'application	1	1	
Régions	1	1	1
Page de connexion	1	1	1
Processus de page	1	1	2
Processus d'application	1	2	2
Calculs de page	1	1	1
Calculs d'application	1	1	
Validations	1	1	1
Barre de navigation	1		
Onglets	1		
Branchements et redirection	1	1	
Sécurité	2	1	2
Packages et vues d'APEX		2	2
Génération et traitement de page	1	1	1
État SQL	1	1	1
État interactif	1	2	2
Formulaire Tabulaire	1	2	2
Chaînes de substitutions	1	1	1
11 pires choses à faire avec Apex	1	1	
Réécrire un processus DML d'APEX		1	1
Les raccourcis	1	1	
États interactifs matriciels		1	1

INTÉGRATION

Apprenez comment intégrer d'autres produits avec la plateforme APEX.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Graphiques	1	1	1
Cartographie		2	2
Appel de rapports Oracle Reports		1	1
BIRT		1	1
BI Publisher	1	1	1
PL/PDF	1	1	1

DÉVELOPPEMENT WEB

L'approche de réalisation web est constante dans les différentes technologies web. La connaissance du html, javascript et des feuilles de styles en cascade sont indépendantes de la plateforme utilisée.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Approche de développement web	1	1	1
JavaScript	2	2	2
AJAX		1	2
Librairie jQuery	1	2	2
CSS	1	1	1
HTML et DHTML	1	1	
Adobe Flash		1	
Analyse d'applications web	2	2	2
Interopérabilité entre les fureteurs	1	2	

ARCHITECTURE ORGANIQUE

Approche de mise en place et de normalisation d'APEX au sein de votre organisation.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Bonnes pratiques de réalisations	1	1	1
Couches d'abstraction		1	
Utilisation des synonymes		1	
Atomicité de la transaction		1	
Structure des fichiers d'une application APEX		1	
Réutilisation		1	1

INTERFACE UTILISATEUR

Créer, modifier et adapter le rendu graphique de vos systèmes.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Thèmes et modèles	1	1	1
Utilisation des divs		1	

TRADUCTION

Fonctionnement et approche de traduction avec APEX.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Processus de traduction	1	1	1
Outils du marché / Standards des traducteurs	1	1	

PERFORMANCE SQL

La performance SQL est primordiale dans un développement axé base de données tel qu'APEX le propose. Le temps de réponse de vos systèmes est directement proportionnel à la performance de vos énoncés SQL.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Bonne pratiques initiales	1	1	1
Architecture d'une instance Oracle		1	1
Comprendre le moteur SQL		1	1
Variables liées		1	1
Lire un plan d'exécution		1	
Types de conditions SQL		1	1
Types de tables		1	
Types d'accès aux tables			2
Types d'accès aux indexes			2
Les statistiques de l'optimisation CBO		1	1
Des données représentatives?		1	
Les indices d'optimisation			2
Lire une trace avec TKPROF			1
Les types de jointures			2
Les opérateurs d'ensembles		1	
Les tris		1	
Les fonctions d'agrégation			1
Les fonctions d'agrégation personnalisées			2
Les déclencheurs			1
Les histogrammes			1
Les vues matérialisées			1
Sous requêtes scalaires		1	
La clause model			2
Les fonctions analytiques		1	1
Les requêtes hiérarchiques	1	1	
Utilisation de tables temporaires		1	
Utilisations de fonctions dans la clause where		1	

MIGRATION FORMS VERS APEX

Utilisation de l'outil fourni par Oracle, configuration d'une application réceptrice, évaluation des barèmes de réalisation et reconduction des fonctionnalités sont au cœur de ce processus de migration.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Les enjeux	1		
Les similitudes	1		
Les différences	1		
Les embûches à prévoir	1	1	3
Les pistes de décisions	1	1	1
L'outil de migration	1		
Débuter un projet de migration		1	

PERFORMANCE PL/SQL

Que ce soit les validations, les processus de page ou d'application ou via des packages de base de données, le PL/SQL est partout dans la base de données et dans un développement APEX. Apprenez comment tourner ce langage afin qu'il travaille pour vous.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Types de curseurs		1	
Types de variables		1	
Compilation conditionnelle		1	
Travailler avec des lobs		1	
Les fonctions pipelined		1	1
Pragma autonomous transaction		1	
L'énoncé Commit		1	
"Wrapper" du code pl/sql		1	
Les différents packages intégrés	3	3	3

MIGRATION ACCESS VERS APEX

Approche facile et performante de centraliser des données distribuées.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Charger les données		2	
Migrer les formulaires		2	

MIGRATION D'EXCEL VERS APEX

Microsoft Excel propose des fonctionnalités peu communes, voyez comment APEX peut les reconduire rapidement et en améliorer l'utilisation.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Charger les données et créer l'application		1	
Reconduire les calculs		1	

ANALYSE FONCTIONNELLE

Le développement web ne peut se comparer au développement traditionnel. Approche Agile,

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Développement côté serveur (BD Oracle - SQL et PL/SQL)	1	1	
Développement côté client (Browser - JavaScript)	1	1	
Fonctionnement des états SQL et interactifs	1	1	1
Régions et items disponibles	1		
Approche AGILE de réalisation	1	2	1

ADMINISTRATION D'UNE INSTANCE APEX

Installer, configurer et tâches administrative.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Installer APEX		1	
Administrer une instance APEX		1	1
Administration un espace de travail		1	1
Surveiller l'activité d'une instance APEX		1	

ÉLABORER SON CADRE DE DÉVELOPPEMENT MAISON

Il est recommandé de normaliser le développement effectué au sein d'une organisation afin de limiter les efforts de réalisation et d'entretien en uniformisant les applications.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Analyse préliminaire		2	1
Modélisation en couches (abstraction)		1	1
Gestion des messages		4	2
Couplage aux états interactifs		2	2
Fil d'ariane basé sur la navigation			2
Moteur de contexte			2
Structure applicative		2	
Clés de fonctions		2	2
Approche sécuritaire de développement		2	1
Épuration des URL	1	1	
Structure de débogage		1	
Domaine de valeurs		1	
Faciliter la création d'assistants		1	1
Navigation		1	1
Structure d'empilage complexe pour déclencheurs		1	1
Définir son référentiel de framework		1	1
Scripts de migration		1	1
Modèle de sécurité adapté		2	2
Appel de rapports		1	1
Études d'impacts		1	1

APEXFRAMEWORK

Formation offerte aux clients SIE-Solutions qui utilisent la plateforme de développement APEXFramework.

Énoncé de la capsule	Nombre de capsules disponibles (½ heure)		
	Débutant	Initié	Avancé
Architecture et structure du framework	1	1	1
SIE-00 Répartiteur			
SIE-01 Messages	2	2	1
SIE-04 Fil d'ariane	2	2	
SIE-04 Contextes	2	2	1
SIE-07 Utilitaires	2	2	1
SIE-07 Session	1		
SIE-07 Sémaphores		1	1
SIE-08 Url	1		
SIE-09 Piles de déclencheurs		1	1
SIE-11 Système		1	1
SIE-12 Authentification	1	1	
SIE-12 Mot de passe	1		
SIE-12 Sécurité	2	2	
SIE-12 Statuts	1	1	
SIE-12 Conditions pilotables	1	1	
SIE-13 Navigation	1	1	1
SIE-13 Opérations	1		
SIE-13 Pages	2	2	
SIE-13 Préférences	1	1	
SIE-13 États interactifs	1	1	1
SIE-13 Régions pilotables	1	1	
SIE-14 Domaine d'affaires	1	1	
SIE-14 Formats	1	1	
SIE-14 AJAX		1	
SIE-15 HTP	1	1	
SIE-18 Formulaires tabulaires interactifs		1	1
SIE-25 Appel de rapports		1	
SIE-25 Export état interactif			
SIE-26 Étude d'impact	1		
Migrer les applications avec APEXFramework	1	1	