



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Formation Perl Programmation

Objectifs de la formation Perl :

Particulièrement adapté à la manipulation de textes, de fichiers et de processus, le langage de programmation Perl supporte aussi les expressions régulières et des types de données plus évolués comme les tableaux associatifs et les références. Mais même si le shell reste l'outil privilégié et historique pour l'écriture de procédures utilitaires sous Unix/Linux, le langage Perl s'est clairement imposé comme une alternative efficace. A noter qu'il est également disponible sur beaucoup d'autres systèmes d'exploitation et notamment sur les plates-formes Microsoft et Mac. Cet aspect de portabilité constitue un atout important pour tous ceux qui envisagent d'adopter ce langage de scripts. Ce cours de programmation PERL vous permettra de :

- Maîtriser le langage (syntaxe, recettes, astuces, pièges)
- Savoir l'utiliser dans divers contextes classiques (traitement de fichiers, scripts système, programmation Web...)
- Apprendre à écrire des scripts utilisables dans différents environnements tels que Unix, Linux, Windows et Mac

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Selon le contexte d'utilisation, cette formation PERL peut concerner à la fois les administrateurs système et les développeurs.

Prérequis :

Il est recommandé de posséder de bonnes notions algorithmiques et de programmation

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours Perl :

Introduction, prise en main du langage Perl

Caractéristiques techniques du langage

Installation sous Unix ; Linux ou sous Windows

Accès à la documentation

Ressources Internet

Maîtrise du langage Perl

Structure d'un programme

Éléments du langage

Scalaires

Opérateurs sur les scalaires

Entrées; Sorties de base : saisie clavier, fonctions chop et chomp, sortie à l'écran, fonction print

Listes et tableaux : listes littérales, variables de type tableau, affectations globales, accès aux éléments, quelques fonctions utiles sur les tableaux

Instructions de contrôle : tests simples (if;unless), tests séquentiels (if..elsif), boucle while;until, boucle for, boucle foreach, instructions de branchement, instructions abrégées

Tableaux associatifs (Hachages) : affectations globales, affectations de plusieurs éléments à la fois, fonctions sur les tableaux associatifs

Références : références sur tableaux, références sur tableaux associatifs, références anonymes

Expressions régulières



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

L'essentiel des motifs : motifs correspondant à un seul caractère, motifs de regroupement, parenthèses de mémorisation, motifs d'ancrage, diverses notations complémentaires

Utilisation des expressions : l'opérateur =~, substitutions, fonctions split et join

Utilisation interactive de l'interpréteur Perl

Les fonctions et modules en Langage Perl

Définition et utilisation

Paramètres, visibilité, retour

Aspects complémentaires : variables semi-privées, retour d'un scalaire ou d'une liste selon le contexte, utilisation de références dans les arguments, références sur fonctions

Fonctions intégrées et modules : documentation des fonctions intégrées, terminologie liée aux modules, recherche de modules, site CPAN, utilisation d'un module non orienté objet, utilisation d'un module orienté objet

Gestion des fichiers et des répertoires en programmation Perl

Ouverture de fichier et entrées ; sorties : lectures, écritures, données littérales intégrées au script

Information sur les fichiers

Gestion des répertoires : changement de répertoire, traitement des caractères spéciaux (globalisation), parcourir un répertoire

Fonctionnalités complémentaires de Perl

Accès aux informations du système

Gestion des processus : la fonction system, les quotes inverses, processus et descripteurs de



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

fichiers, mécanismes fork-exec

Traitement des chaînes de caractères : recherche et remplacement de sous-chaînes,
transformation de caractères individuels

Tris personnalisés

Structures de données élaborées via les références anonymes

Scripts Perl dans un contexte web : protocole HTTP, schéma fonctionnel CGI, module CGI,
variables d'environnement, méthodes GET et POST, traitement des formulaires

Accès aux bases de données, module DBI

Les modules Windows (Win32, Win32API)

Compléments sur les modules

Fabrication d'un module non orienté objet

Introduction à la programmation objet en Perl

Conception d'une classe

Mise en œuvre d'un module objet simple