

Formation PERL – Écriture de Scripts avec le Langage PERL

Code : DC09

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateur système ou développeur

Prérequis

- Bonnes notions en algorithmique
- Connaissances de base en programmation

Objectifs

- Écrire et exécuter des scripts PERL
- Manipuler fichiers et données efficacement
- Utiliser les expressions régulières
- Développer des programmes modulaires et réutilisables

Programme détaillé

1- Un premier programme perl

- Les caractéristiques de Perl
- La documentation officielle, les sites Internet
- Installation de Perl sous Unix et Windows
- Écriture d'un premier programme
- Utilisation de l'interpréteur Perl de manière interactive

2- Les bases fondamentales du langage

- Les scalaires pour mémoriser de simples nombres ou des chaînes de caractères, l'interpolation
- Les entrées sorties élémentaires : saisie clavier, affichage à l'écran
- Les tableaux ou la gestion efficace de listes
- Les opérateurs mathématiques, de chaînes, de comparaison, ...
- Les structures de contrôle (if, while, until, ...)
- Les tableaux associatifs (ou Hash)
- Panorama des fonctions intégrées à l'interpréteur

3- La gestion de fichiers

- Les différents modes d'ouverture d'un fichier
- Les tests sur un fichier
- Les fonctions de manipulation de fichiers, les variables spéciales
- La lecture de fichiers binaires
- Les rapports Perl

4- Les expressions régulières

- Les expressions régulières ISO, exemples d'utilisation avec la commande grep
- L'utilisation des expressions régulières en Perl, recherche de correspondances, remplacement de chaînes
- L'utilisation de Perl comme filtre en remplacement de AWK
- Les expressions régulières spécifiques de Perl (PERLRE): ancres, plus petit motif, expressions étendues, ...

5- L'aspect modulaire

- Les fonctions, mécanismes de transferts de données, visibilité des variables, créer des variables locales
- Les références à des scalaires, tableaux, hashes, fonctions
- Les tableaux de tableaux, la gestion de structures complexes
- Les paquetages : l'utilisation de bibliothèques, la création de bibliothèques, les paquetages et les sous-paquetages
- La gestion d'erreur
- La programmation objet en Perl: les classes, constructeurs, destructeurs, polymorphisme, héritage



Formation PERL – Écriture de Scripts avec le Langage PERL

Code : DC09

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- L'interface avec le système d'exploitation et les bases de données

- Utiliser un script Perl comme une commande
- Les variables systèmes (environnement, PATH, les arguments, ...), la gestion des signaux
- Les fonctions remplaçant les principales commandes (mkdir, chmod, ...)
- L'activation d'une application, tester sa terminaison, récupération du code retour
- L'utilisation de Perl pour remplacer le Shell Unix
- Accéder à une base de données avec la bibliothèque DBI

