

Formation Perl - Initiation

Code : DEV-PERL-100 Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements Unix, Linux ou Windows.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser la syntaxe du langage PERL
- Mettre en œuvre les expressions régulières
- Gérer les fichiers et répertoires
- Interagir avec le système d'exploitation
- Exploiter les données de bases de données relationnelles
- Écrire des scripts Perl en contexte Web

Programme

Présentation

- Historique, utilités, caractéristiques
- Distributions et documentation
- Installation
- Structure des fichiers sources et outils disponibles

L'essentiel du langage

- Structure des programmes, conventions, commentaires
- Chaînes, variables, scalaires, opérateurs
- Tableaux et tableaux associatifs
- Références et variables système
- Blocs, structures conditionnelles (if/else/elsif) et itératives (while/for/until/foreach)
- Entrées/sorties

Expressions régulières

- Cas d'utilisation
- Méta-caractères, quantificateurs, caractères spéciaux
- Pattern Matching et Pattern Substitute
- Options de l'interpréteur
- Utilisation comme filtre

Fonctions, procédures, modules

- Déclaration, appels, arguments, visibilité
- Références et fonctions intégrées
- Packages et modules CPAN
- Installation et création de modules

Gestion des fichiers et répertoires

- Filehandles et opérations sur fichiers
- Fonction stat et opérateur diamant
- Opérations sur répertoires
- Gestion d'erreurs

Interactions avec le système d'exploitation

- Accès aux informations système
- Commandes système et gestion de processus
- Création de processus fils
- Quotes inverses et modules Win32

Aspects avancés, bases de données, implémentation Objet

- Tris personnalisés et traitements de chaînes
- Structures élaborées
- Module DBI
- Classes, constructeurs, destructeurs
- Invocation de méthodes et ramasse-miettes

Scripts Perl en contexte Web, module CGI

- Protocole HTTP et schéma fonctionnel CGI
- Variables d'environnement
- Méthodes GET/POST
- Génération HTML et traitement de formulaires

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}