



# Initiation Perl

## Plan de cours



**Durée :** 3 jours , soit 20 heures.

**Environnement :** Linux

**Versions :**

**Pré-requis:** La Connaissance d'un langage de programmation est un plus.

**Objectifs :** Découvrir la programmation Perl. Pendant ces 3 jours, les candidats comprendrons les fondements de la programmation et de l'algorithmique. Le but est de donner de solides bases en programmation pour pouvoir aborder la programmation en PERL. Pratiquement tous les aspects essentiels de la programmation seront abordés : programmation système, les références, programmation objet et les typeglobs

### Plan de cours proposé :

#### 1. Les programmes PERL

- . Comment exécuter les programmes PERL
- . la notion de l'interpréteur
- . PERL en ligne de commande et dans les fichiers
- . maîtrise de l'éditeur vim
- . utilisation des variables.

#### 2. Les types de variables

- . Les variables scalaires
- . les tableaux et les tables de hachage
- . les fonctions sur les tableaux
- . contexte d'utilisation des variables
- . le tri des tableaux
- . la notion clés/valeurs sur les tables de hachage
- . la fonction each
- . manipulation de tableaux avec grep() et map()
- . la gestion du temps (time(), localtime(), etc...)

#### 3. Instructions de contrôles et boucles

- . le branchement conditionnel if-then-else
- . les tests sur les fichiers
- . les chaînes de caractères et les valeurs numériques
- . le switch du PERL.
- . les boucles (While, for...)

#### 4. Expressions régulières

- . les matches
- . les substitutions
- . les caractères spéciaux des expressions
- . les variables mémorisées (\$1, \$2, \$3, etc...)

#### 5. les fonctions de gestion des fichiers et répertoires

- . ouverture de fichiers avec open()
- . les modes d'ouverture (lecture seule, écriture, écrasement, ajout, etc...)
- . fonctions chdir, chmod, chown, glob, symlink, etc...
- . les délimiteurs (q/ /, qq/ /, qx/ /, qw/ /, tr/ /)

#### 6. Les références (ou pointeurs) et les typeglobs

- . Références sur les scalaires
- . Références sur les tableaux
- . Références et les tables de hachage
- . passage de références à des fonctions
- . calculs sur les références
- . les références anonymes sur les scalaires
- . les références anonymes sur les tableaux
- . les références anonymes sur les tables de hachage
- . les références anonymes sur les HANDLES de fichiers
- . les références anonymes sur les HANDLES de répertoires
- . les références sur les HANDLES
- . la portée des typeglobs
- . les constantes
- . les typeglobs de fonctions

#### 7. Les packages et la programmation objet

- . Généralités
- . ou placer les fichiers packages ?
- . Création et utilisation du fichier package
- . les importations de symboles
- .