

Public	Informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements Unix, Linux ou Windows.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base de la programmation et d'un système d'exploitation (Windows ou Linux/Unix).
Objectifs	Maîtriser la syntaxe du langage PERL Mettre en œuvre des expressions régulières Gérer des fichiers et des répertoires Interagir avec le système d'exploitation Exploiter les données d'une base de données relationnelle Ecrire des scripts Perl dans un contexte Web
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. PRÉSENTATION

- Historique du langage.
- Perl, pour quel usage ?
- Caractéristiques du langage Perl.
- Les différentes distributions et versions.
- La documentation officielle.
- Installation et première exécution d'un programme Perl.
- Fichiers sources, extension et interprétation.
- Les outils pour utiliser Perl.

2. L'ESSENTIEL DU LANGAGE

- Structure d'un programme Perl, en-tête de script.
- Conventions de codage et règles de nommage.
- Ajout de commentaires.
- Les chaînes de caractères, interprétation de codes.
- Les variables, nommage et typage. Portée des variables.
- Les scalaires.
- Les opérateurs : calcul, incrément, affectation, comparaison...
- Les tableaux, initialisation, affichage du contenu.
- Les tableaux associatifs (hash table), les fonctions keys et values.
- Les références mémoires.
- Les variables systèmes.
- La notion de blocs.
- Les structures de contrôle conditionnelles : if, if... else, if... elsif... else.
- Les structures de contrôle itératives : while, for, until, foreach.
- Les flux entrées/sorties standard (stdin, stdout, stderr).

3. EXPRESSIONS RÉGULIÈRES

- Les cas d'utilisation des expressions.
- Panorama des différents motifs : les méta-caractères, les quantificateurs, les caractères spéciaux.
- Le Pattern Matching.
- Le Pattern Substitute.
- Options de la ligne de commande pour l'interpréteur.
- Programme tiers : sed, awk...
- Perl utilisé comme filtre supplémentaire.

4. FONCTIONS, PROCÉDURES, MODULES

- Définition des fonctions. Différence entre fonctions et procédures.
- La déclaration d'une fonction, le mécanisme d'appel, le passage d'arguments et la récupération des résultats.
- Visibilité des variables, l'opérateur my.
- Utilisation des références.
- Les fonctions intégrées dans Perl : chomp, chop, length...
- Notion de "package" et de module.
- Modules de la distribution standard.
- Modules du CPAN, recensement, documentation, sites de ressources.
- Installation de modules.
- Utilisation d'un module "classique" et d'un module "Orienté Objet". Les fonctions require et use.
- Fabrication d'un module.
- Documenter les modules créés.

5. GESTION DES FICHIERS ET DES RÉPERTOIRES

- Notion de filehandle.
- Gestion des fichiers : ouverture, lecture, écriture, fermeture...
- Informations sur les fichiers (propriétaire, taille, droits...), la fonction stat.
- L'opérateur diamant.
- Gestion des répertoires : changement, parcours, création, suppression...
- Gestion des erreurs sur manipulation des fichiers et des répertoires.

6. INTERACTIONS AVEC LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Accès aux informations du système d'exploitation.
- Les commandes agissant sur le système : mkdir, rmdir, chown, chroot, chmod...
- Gestion des processus.
- Création de processus fils : system, exec.
- Les quotes inverses.
- Interactions avec le système Windows (modules Win32 et Win32API).

7. ASPECTS AVANCÉS, BASES DE DONNÉES, IMPLÉMENTATION OBJET

- Tris personnalisés.
- Traitements complémentaires sur les chaînes de caractères.
- Structures de données élaborées à l'aide des références anonymes.
- Accès aux bases de données à l'aide du module DBI.
- Etablissement et configuration d'une connexion, requête et récupération des résultats.
- Création de la structure d'une classe et instanciation : paquetage, sous-programme et référence.
- Constructeur et destructeur d'objets.
- Invocation des méthodes d'une classe.
- Le ramasse-miettes.

8. SCRIPTS PERL DANS UN CONTEXTE WEB, MODULE CGI

- Protocole HTTP, serveur Web, schéma fonctionnel CGI.
- Le module CGI.
- Variables d'environnement, méthodes GET et POST.
- Génération des éléments HTML du formulaire avec Perl.
- Traitement des formulaires, exploitation des résultats.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation