A.C.F

PROGRAMMATION PERL : LES FONDAMENTAUX

Public	Administrateurs d'UNIX, de Linux et de Windows, ingénieurs logiciel, programmeurs et utilisateurs avertis.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Une expérience professionnelle d'un langage procédural ou objet est supposée acquise. Une connaissance des outils de scripts UNIX et des expressions régulières est utile.
Objectifs	Ce cours constitue une introduction complète à Perl, un langage de programmation interprété. Perl associe la souplesse des langages de programmation à vocation générale tels que C et C++ aux caractéristiques de nombreux outils UNIX parmi les plus populaires comme grep, tr, sed etawk. Le résultat est un langage particulièrement adapté à la réalisation de recherches complexes et à la manipulation de texte ou de données stockées au format texte.
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 démonstratives, interrogatives et actives (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.

INTRODUCTION À PERL

- Points forts: facilité de programmation avec les opérateurs, souplesse, rapidité d'exécution
- Construction d'outils réutilisables: administration système, manipulation de texte, Internet
- Filtrage des textes, applications réseau et programmation

EXÉCUTIONS DE PROGRAMMES PERL

- Invocation de scripts Perl sous UNIX/Linux avec la syntaxe « shebang »
- Démarrage de scripts Perl sous Windows par association ou ligne de commande
- Aide avec **perldoc**

TYPES DE VARIABLES ET CONTEXTES

- Scalaires, listes et hachages
- Chaînes de caractères, interpolation dans les chaînes
- Variables spéciales
- Intégrer la notion de contexte

COMPOSER DES STRUCTURES DE DONNÉES

- Création de références à des variables nommées
- Création de références à des données anonymes
- Construction de tableaux multidimensionnels
- Utilisation de tables de hachage multidimensionnelles

GESTION DES FICHIERS ET DES ENTRÉES DE L'UTILISATEUR

- Gestion des E/S standard
- Définition et utilisation des descripteurs de fichiers
- Analyse des arguments de ligne de commande
- Lecture et écriture de fichiers de données

EXPRESSIONS RÉGULIÈRES PERL

- Utilisation d'expressions régulières UNIX
- Modification des données avec des substitutions
- Concordances globales et insensibles à la casse

LES GROUPES D'OPÉRATEURS DE PERL

- Manipulation d'expressions arithmétiques
- Réplication et augmentation des chaînes
- Rapidité grâce aux opérateurs d'affectation
- Obtention d'attributs de fichier
- Prise de décision avec les opérateurs logiques
- Mise en place et utilisation d'intervalles

CONSTRUCTIONS DE CONTRÔLE DE FLUX TRADITIONNELS

- Prise de décisions avec **if/else/elsif**
- Création de boucles avec **do**, **while**, **until**, **for** et **for each**

CONSTRUCTIONS SPÉCIFIQUES À PERL

- **if** et **unless** comme modificateurs d'instructions
- Contrôle du flux avec **next** et **last**
- Simulation de l'instruction switch

ÉCRITURE DE SOUS-ROUTINES

- Passage et lecture des paramètres
- Retour de valeurs à l'appelant

RENDRE LES DONNÉES FONCTIONNELLES

- Localisation des données: **my** et **local**
- Accès aux variables globales
- Extraction de variables locales avec **shift**

BESOINS COURANTS

- Traitement de chaînes
- Traitement des tableaux avec les fonctions de liste
- Organisation des informations avec **sort**
- Tri des données à partir de champs multiples

E/S ET CONSTRUCTION D'OUTILS

- Manipulation des entrées du système de fichiers
- Lecture de fichiers binaires
- Dissection et création d'enregistrements avec **split** et **join**
- Formatage des sorties

COMMENT PERL IMPLÉMENTE L'ORIENTÉ OBJET

- Introduction à la technologie objet dans Perl
- Méthodes, classes et constructeurs
- Obtention et suivi de modules tiers du CPAN

ACCÈS AUX MODULES ORIENTÉS OBJET

- Comment utiliser **use**
- Définition d'un schéma pour employer des modules objet
- Appel de méthodes avec la syntaxe **->**
- Passage de paramètres d'initialisation

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020