

Perl - Par la pratique

A l'issue de ce stage les participants seront en mesure de : - Ecrire des fonctions en Perl - Réutiliser du code Perl - Programmer objet en Perl - Utiliser les scalaires - Lire et écrire des fichiers - Gérer l'exécution de processus Perl.

Référence : PERL

Durée : 3 jours - 21 h

Certification : M2i Langages de Programmation (non incluse)

Appréciation des résultats : Evaluation qualitative de fin de stage

Modalités et moyens pédagogiques :

- Démonstrations - Cas pratiques - Synthèse et évaluation des acquis

Prérequis : Avoir des bases algorithmiques. La pratique d'un autre langage de programmation serait un atout majeur.

Public concerné : Développeurs.

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 M2i Formation
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

PROGRAMME

▪ Premiers pas

Caractéristiques du langage
Structure d'un programme Perl
Premier exemple de programme Perl
Règles et conventions de nommage
Avertissements prédéfinis
Variables et opérateurs
Valeur undef

▪ Les données scalaires

Nombres et leurs représentations internes
Les littéraux entiers
Les littéraux réels
Les littéraux entiers non décimaux
Opérateurs numériques
Les chaînes de caractères

Représentation en simple ou double guillemets
Les opérateurs de manipulation de chaînes
Les conversions automatiques entre chaînes et numériques

▪ Les opérations d'entrées / sorties en Perl

Affichage de données
Récupérer une saisie utilisateur
L'opérateur champ
Les handles de fichiers

▪ Les structures de contrôles

Les structures conditionnelles
Les structures de boucles

▪ Les structures de données

Les tableaux
Les listes
Les tables de hachages

▪ Les fonctions en Perl

Perl - Par la pratique

Syntaxe
Passage d'arguments
L'instruction return
Variable privée et persistante

▪ Les expressions rationnelles

Les patterns
Concordance utilisant les expressions rationnelles
Traiter du texte en utilisant les expressions rationnelles

▪ Les modules Perl

Définition de modules
Utilisation de modules
Recherche et installation des modules Perl

▪ Fichiers et répertoires en Perl

Les fonctions de manipulation de fichiers et de répertoires
Modules standards associés aux fichiers et répertoires

▪ Gestion des processus

Les fonctions system et exec
Les variables d'environnements
Processus et handles de fichiers
Envoi et réception de signaux

▪ Programmation objet

Classes et objets
Constructeur
Champs
Composition
Héritage

▪ Certification (en option)

Nos tests de validation des compétences font partie intégrante du processus d'apprentissage car ils permettent de développer différents niveaux d'abstractions.

Solliciter l'apprenant à l'aide de nos QCM, c'est lui permettre d'étayer sa réflexion en mobilisant sa mémoire pour choisir la bonne réponse. Nous sommes bien dans une technique d'ancrage mémoriel. L'examen sera passé à la fin de la formation.