

Plan de cours N° : 622

Durée : 5 jours (35h)

PERL

Le langage PERL 5

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateurs, Utilisateurs d'un système Linux/Unix.

Aucun.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les concepts fondamentaux du langage PERL et son historique. Expliquer les différences entre PERL et Raku (PERL 6) et les avantages de l'utilisation de PERL. Utiliser les types de données et les opérateurs PERL pour écrire des scripts simples. Analyser les instructions conditionnelles, les boucles et les débranchements dans des programmes PERL. Intégrer des fonctions et des expressions régulières pour manipuler des chaînes de caractères. Évaluer les avantages de la programmation orientée objet en PERL et mettre en oeuvre des classes et des objets. Concevoir des modules PERL en utilisant CPAN et documenter les programmes avec POD. Utiliser PERL pour gérer les entrées/sorties et manipuler des fichiers XML et JSON. Analyser les interactions entre PERL et le système d'exploitation, y compris la gestion des processus et l'accès aux API. Développer des scripts PERL pour la génération de pages HTML dynamiques et la connexion à des bases de données.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,
Remise d'un support de cours,
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,
Feuille de présence signée par demi-journée,
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,
En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

25/07/2024

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 622

Durée : 5 jours (35h)

PERL

Le langage PERL 5

Introduction à la programmation PERL

- Historique du langage PERL
- PERL vs Raku (PERL 6)
- Pourquoi utiliser le langage PERL ?
- Installation du poste de développement
- Mise en oeuvre d'un "Hello World"
- Exécution d'un programme PERL

Les types de données et les opérateurs PERL

- Déclaration de variables et SIGIL
- Le mode strict
- Les types scalaires
- Les listes et les tableaux
- Les tables associatives (hash)
- Les références et les références symboliques

Les instructions PERL

- Les instructions conditionnelles
- Les instructions de boucles
- Les instructions de débranchement

Définition de fonctions en PERL

- Syntaxe de déclaration de fonctions
- Contrôle du nombre de paramètres d'une fonction
- Techniques de récupération de paramètres
- Définition de fonctions récursives

Les expressions régulières

- Syntaxe de base d'une expression régulière
- Utilisation du matching
- Découpage d'une chaîne de caractères via une expression régulière
- Utilisation de substitutions
- Extraction de données

Introduction à la Programmation Orientée Objet (POO) en PERL

- Intérêts de la programmation orientée objet
- Notions de classes et d'objets
- Notions d'attributs et de méthodes
- La fonction bless
- Utilisation de votre classe dans un autre module
- Mise en oeuvre de l'héritage en PERL

Le format de documentation POD

- Pourquoi documenter un programme PERL
- Syntaxe liée à la documentation
- Génération d'une documentation POD

Utilisation de CPAN

- Qu'est-ce que CPAN ?
- Les principaux modules CPAN
- Installation d'un module CPAN dans votre environnement PERL

Gestion des entrées/sorties

- Les concepts fondamentaux (descripteurs de fichiers...)
- Ouverture, manipulation et fermeture de fichiers
- Optimiser les accès aux fichiers (buffering...)
- Manipulation de fichiers XML
- Manipulation de fichiers JSON

Communication avec le système d'exploitation

- Accès aux informations du système
- Gestion des processus
- Accès à l'API POSIX
- Accès à l'API Windows

Connexion à une base de données en PERL

- Présentation de l'architecture DBI
- Installation d'un driver DBD
- Connexion à la base de données
- Envoi de requêtes SQL
- Récupération de données en base
- Problématique des injections SQL

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 622

Durée : 5 jours (35h)

PERL

Le langage PERL 5

Utilisation de PERL dans le cadre de la génération de pages HTML dynamiques

Qu'est-ce qu'un serveur WEB ?

Concepts fondamentaux de l'architecture Internet

Génération de pages HTML dynamiques

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne