Formation Écriture de scripts avec le langage PERL

Écrire des scripts portables

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Particulièrement adapté à la manipulation de textes, de fichiers et de processus, le langage Perl supporte aussi les expressions régulières et des types de données plus évolués comme les tableaux associatifs et les références. Mais même si le Shell reste l'outil privilégié et historique pour l'écriture de procédures utilitaires sous Unix/Linux, le langage Perl s'est clairement imposé comme une alternative efficace. A noter qu'il est également disponible sur beaucoup d'autres systèmes d'exploitation et notamment sur les plates-formes Microsoft. Cet aspect de portabilité constitue un atout important pour tous ceux qui envisagent d'adopter ce langage de scripts.

Référence	LNX12
Durée	3 jours (21h)
Tarif	1 990 €HT

Objectifs

| Savoir lire et écrire des programmes en Perl dans divers contextes (traitement de fichiers, programmes Web, scripts systèmes)
| Identifier comment utiliser des bibliothèques objets
| Connaître les particularités d'utilisation dans les environnements Unix et Windows

Public

| Administrateur système ou développeur

Prérequis

| Il est recommandé de posséder de bonnes notions algorithmiques et de programmation

Programme de la formation

Un premier programme Perl
| Les caractéristiques de Perl
| La documentation officielle, les sites Internet
| Installation de Perl sous Unix et Windows
| Ecriture d'un premier programme
| Utilisation de l'interpréteur Perl de manière interactive

Les bases fondamentales du langage
| Les scalaires pour mémoriser de simples nombres ou des chaînes de caractères, l'interpolation
| Les entrées sorties élémentaires : saisie clavier, affichage à l'écran
| Les tableaux ou la gestion efficace de listes
| Les opérateurs mathématiques, de chaînes, de comparaison, ...
| Les structures de contrôle (if, while, until, ...)
| Les tableaux associatifs (ou Hash)
| Panorama des fonctions intégrées à l'interpréteur

La gestion de fichiers
| Les différents modes d'ouverture d'un fichier
| Les tests sur un fichier
| Les fonctions de manipulation de fichiers, les variables spéciales
| La lecture de fichiers binaires

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

PARIS
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

BORDEAUX
- du 8 au 10 septembre 2025

GRENOBLE
- du 8 au 10 septembre 2025

LILLE
- du 8 au 10 septembre 2025

LYON
- du 8 au 10 septembre 2025

NANTES
- du 24 au 26 novembre 2025

RENNES
- du 24 au 26 novembre 2025

ROUEN
- du 8 au 10 septembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Les rapports Perl

Les expressions régulières
| Les expressions régulières ISO, exemples d'utilisation avec la commande grep
| L'utilisation des expressions régulières en Perl, recherche de correspondances, remplacement de chaînes
| L'utilisation de Perl comme filtre en remplacement de AWK
| Les expressions régulières spécifiques de Perl (PERLRE): ancrages, plus petit motif, expressions étendues, ...

L'aspect modulaire
| Les fonctions, mécanismes de transferts de données, visibilité des variables, créer des variables locales
| Les références à des scalaires, tableaux, hashs, fonctions
| Les tableaux de tableaux, la gestion de structures complexes
| Les paquetages : l'utilisation de bibliothèques, la création de bibliothèques, les paquetages et les sous-paquetages
| La gestion d'erreur
| La programmation objet en Perl: les classes, constructeurs, destructeurs, polymorphisme, héritage

L'interface avec le système d'exploitation et les bases de données
| Utiliser un script Perl comme une commande
| Les variables systèmes (environnement, PATH, les arguments, ...), la gestion des signaux
| Les fonctions remplaçant les principales commandes (mkdir, chmod, ...)
| L'activation d'une application, tester sa terminaison, récupération du code retour
| L'utilisation de Perl pour remplacer le Shell Unix
| Accéder à une base de données avec la bibliothèque DBI

Méthode pédagogique

Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques et de mises en pratique qui permet aux participants d'acquérir une première expérience concrète de l'écriture de scripts Perl. Un focus sur les astuces et pièges à éviter pour tirer le meilleur parti du langage et créer ainsi des scripts performants. Des mises en perspective : les exemples d'utilisation de scripts Perl présentés dans la formation ouvrent de nouveaux horizons aux participants.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.