

Stage pratique de 3 jour(s)
Réf : PRL

Participants

Destiné aux informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements Unix, Linux ou Windows.

Pré-requis

Connaissances de base de la programmation et d'un système d'exploitation (Windows ou Linux/Unix).

Prix 2012 : 1650€ HT

Dates des sessions

Paris

27 fév. 2012, 26 mar. 2012
23 avr. 2012, 29 mai 2012
25 juin 2012, 16 juil. 2012
27 août. 2012, 24 sep. 2012
29 oct. 2012, 26 nov. 2012
17 déc. 2012

Aix

14 mai 2012, 8 oct. 2012
10 déc. 2012

Bordeaux

29 mai 2012, 22 oct. 2012
17 déc. 2012

Geneve

29 mai 2012, 22 oct. 2012
17 déc. 2012

Lille

29 mai 2012, 22 oct. 2012
17 déc. 2012

Luxembourg

19 mar. 2012, 29 mai 2012
22 oct. 2012, 17 déc. 2012

Lyon

14 mai 2012, 8 oct. 2012
10 déc. 2012

Nantes

14 mai 2012, 15 oct. 2012
17 déc. 2012

Rennes

14 mai 2012, 15 oct. 2012
17 déc. 2012

Sophia-antipolis

14 mai 2012, 8 oct. 2012
10 déc. 2012

Strasbourg

29 mai 2012, 22 oct. 2012
17 déc. 2012

Toulouse

29 mai 2012, 22 oct. 2012
17 déc. 2012

Langage Perl scripts système Unix/Linux/Windows

OBJECTIFS

Ce stage vous apprendra à programmer ou maintenir des procédures d'exploitation écrites en Perl. Il permettra de maîtriser le langage lui-même mais aussi de découvrir la "philosophie Perl" avec notamment le recours à un grand nombre de modules permettant d'élargir quasiment à l'infini ses possibilités.

1) Présentation

2) L'essentiel du langage

3) Expressions régulières

4) Fonctions, procédures, modules

5) Gestion des fichiers et des répertoires

6) Interactions avec le système d'exploitation

7) Aspects avancés, bases de données, implémentation objet

8) Scripts Perl dans un contexte Web, module CGI

1) Présentation

- Caractéristiques du langage Perl.
- Versions, ressources et documentation.

2) L'essentiel du langage

- Structure d'un programme Perl.
- Scalaires. Premiers opérateurs.
- Entrées/sorties de base. Listes et tableaux.
- Instructions (tests, boucles, branchements, etc.).
- Tableaux associatifs (hachages). Références.

3) Expressions régulières

- Panorama des différents motifs.
- Utilisation des expressions.
- Options de la ligne de commande pour l'interpréteur.
- Perl utilisé comme filtre supplémentaire.

4) Fonctions, procédures, modules

- Définition des fonctions. Portée des variables, mécanisme d'appel, récupération des résultats.
- Utilisation des références.
- 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".
- Fabrication d'un module.

5) Gestion des fichiers et des répertoires

- Ouverture de fichier et Entrées/sorties.
- Informations sur les fichiers.
- Gestion des répertoires.
- Quelques opérations sur les fichiers.

6) Interactions avec le système d'exploitation

- Accès aux informations du système d'exploitation.
- Gestion des processus, lancement de commandes du système.
- 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.

8) Scripts Perl dans un contexte Web, module CGI

- Protocole HTTP, schéma fonctionnel CGI.
- Le module CGI.
- Variables d'environnement, méthodes GET et POST.
- Traitement des formulaires, exploitation des résultats.