PERL : niveau avancé

Lien : https://innov-systems.com/formation/perl-niveau-avance

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
OS118

CATÉGORIE
Scripts d'Administration et de Développement Linux / Unix

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Approfondir ses connaissances de la programmation en Perl, particulièrement les modules et la programmation objet
- Maîtriser la création d'interfaces graphiques

POUR QUI ?

- Administrateur système
- Développeur

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les tableaux associatifs

- Le concept de tableau associatif
- Initialisation d'un tableau associatif
- Référence à un élément du tableau
- Tranche d'un tableau associatif
- Ajouter, supprimer un élément
- Fonctions associées et parcours d'un tableau associatif

2 / Structures complexes

- Références anonymes
- Tableaux multi-dimensionnés
- Tableaux de hachages
- Hachages de tableaux
- Hash de hash
- Tableaux et hachages de fonctions
- Opérateur ref()
- Opérateur Dumper

3 / Les packages

- Rôle d'un package
- Définir un package
- Commutation entre les packages
- Package main

4 / Programmation Orientée Objet

Innov Systems

- Perl et l'objet
- Les constructeurs
- Attribut et méthodes
- Particularité de la notation référentielle
- Méthode de classe et méthode d'objet
- Héritage, simple et multiple
- Les limites de l'objet avec Perl

5 / Persistance des données

- Problématique
- Gestion classique sur fichier texte/binaire
- Module Storable

6 / Interface graphique : de Perl/Tk à GTK

- Code écrit en Perl/Tk
- Perl/Tk : Présentation et installation
- Gestionnaire de géométrie : Pack, Grid, Place
- Principe des widgets
- Les boutons : Button, Checkbutton, Radiobutton
- Libellé et zone de saisie : Label, Entry
- Ascenseur, liste, menu et saisie de texte : Scrollbar, Listbox, Menubutton, Optionmenu, Text
- Les conteneurs : Canvas, Frame, Toplevel

7 / Ecrire du nouveau code en utilisant GTK

- Lien entre Perl et GTK
- Installer GTK et ses bibliothèques
- Widget : hiérarchie, création, accélérateurs clavier, conteneurs de bases...
- Widget : signaux et événements
- Les types de boutons : Toggle (interrupteurs), radio...

Innov Systems

8 / Accès aux bases de données

- Présentation de l'interface DBI
- Notion de DSN
- Accéder à une base de données avec la bibliothèque DBI

9 / Programmation d'un service/démon

- Approche multi-processus : fork
- Approche multi-threadé
- Mise en œuvre d'un démon
- Interface avec Syslog

10 / Programmation Client/Serveur

- Présentation de l'API des sockets
- Mise en œuvre d'un serveur
- Gestion mono-client
- Gestion multi-clients
- Programmation d'un démon complet

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems