

# LANGAGE PERL PERFECTIONNEMENT



**Public** Informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements

Unix, Linux ou Windows.

Durée 2 jours - 14 heures

Pré-requis Bonnes connaissances du langage Perl ou connaissances équivalentes à celles

apportées par le stage "Langage Perl" réf. PRL.

Manipuler les fonctions systèmes avec Perl **Objectifs** 

Mettre en oeuvre les concepts Objet

Utiliser Perl/Tk Application GTK

Méthodes

Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de **pédagogiques** positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.

La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La

validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une

certification.

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 Audit Conseil Formation.

Moyens techniques

1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours

Passage de certification(s) dans le cadre du CPF

Remise d'une attestation de stage

Modalité d'évaluation des acquis

Planning

Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation

Evaluation générale du stage Du 16/09/2025 au 17/09/2025

Du 11/12/2025 au 12/12/2025

Délai d'accès L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de

la session

Accessibilité handicapés

Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

# PROGRAMMATION SYSTÈME

- Rappel des principes des processus : fork et exec.
- Rappel des principes de la gestion des signaux.
- Envoyer un signal à des processus : la fonction kill.
- Gérer les signaux : le pragma sigtrap, installer un gestionnaire de signal.
- Programmation des sockets et services de IO::Socket à Net::Server.
- Présentation de la programmation des threads.

#### PERL ET L'OBJET

- Quelques définitions : Programmation Orientée Objet, classe, instance, constructeur, destructeur, héritage...
- Mise en oeuvre de l'Objet : le paquetage pour la classe, le hachage pour les attributs, les fonctions pour les méthodes.
- La création d'instance : la bénédiction (bless) de la référence de l'objet.
- Programmer un constructeur.

- Agir quand l'objet est détruit, la méthode DESTROY.
- L'héritage : le tableau @ISA et la classe UNIVERSAL.
- La surcharge de méthode, l'utilisation de SUPER.
- Abstraction: l'avenir de l'objet dans Perl, de Class::Std et Class::Accessor à Moose.

# INTERFACE GRAPHIQUE: DE PERL/TK À GTK

- Comprendre et maintenir du code écrit en Perl/Tk.
- Présentation et installation de Perl/Tk.
- Gestionnaire de géométrie : Pack, Grid, Place.
- Les Widgets par famille.

- 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.

#### **ÉCRIRE 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...

# **EVOLUTIONS**

- Fonctionnalités apportées par Perl 5.10, 5.12, 5.14.
- Perl 6: un nouveau langage.
- Nouveautés : les sigils, typage statique et dynamique, paramètres formels des fonctions.
- Un véritable langage Objet.
- Les jonctions et l'évaluation paresseuse.

### **NOUS CONTACTER**

#### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON 38130 ÉCHIROLLES

#### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

# Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté!



ACF Audit Conseil Formation

9

@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 29/02/2024