

— <b>Public</b>	Informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements Unix, Linux ou Windows.
— <b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
— <b>Pré-requis</b>	Bonnes connaissances du langage Perl ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "Langage Perl" réf. PRL.
— <b>Objectifs</b>	Manipuler les fonctions systèmes avec Perl Mettre en oeuvre les concepts Objet Utiliser Perl/Tk Application GTK
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de 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.
— <b>Moyens techniques</b>	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
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Planning</b>	Du 18/11/2024 au 19/11/2024
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. 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.

## 2. PERL ET L'OBJET

- Quelques définitions : Programmation Orientée Objet, classe, instance, constructeur, destructeur, héritage...
- Mise en oeuvre de l'Objet : le packaging 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.

### 3. 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.

### 4. 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...

### 5. 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

#### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

#### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation