

|   |  |
|---|--|
| <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<br>Mettre en oeuvre les concepts Objet<br>Utiliser Perl/Tk<br>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.<br>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.<br>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<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage  |
| <b>Modalité d'évaluation des acquis</b> | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage  |
| <b>Planning</b>                         | Du 16/09/2025 au 17/09/2025<br>Du 11/12/2025 au 12/12/2025   |
| <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.   |

## 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 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.

## 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

### 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