

- *Comprendre comment automatiser, fiabiliser les travaux répétitifs*
- *Savoir développer plus rapidement qu'en programmation traditionnelle*
- *Maîtriser les principales instructions du langage de script*

3**Prix : 1?650 € € / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Connaître les commandes de base d'un système Unix / Linux

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Le 24/01/2022
Le 21/03/2022
Le 07/06/2022
Le 24/01/2022
Le 21/03/2022
Le 07/06/2022
Le 24/01/2022
Le 21/03/2022
Le 07/06/2022

PROGRAMMES DE AUTOMATISER L'ADMINISTRATION UNIX/LINUX AVEC LES SCRIPTS SHELL**INTRODUCTION**

- Le rôle du Shell
- Les différents Shell et leurs fonctionnalités

RAPPELS SUR L'UTILISATION DU SHELL EN MODE INTERACTIF

- Rappel sur les commandes, le mode vi et le mode fc

- Paramétrage du rappel de commandes
- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- Les redirections
- Le remplacement de commandes
- Panorama des caractères spéciaux

LES SCRIPTS SHELL

- Le principe des scripts
- Les commentaires
- Exécution et mise au point d'un script
- Les options du Shell
- Affichage des messages : écho, print (ksh)

LES VARIABLES

- Présentation des variables
- Les variables d'environnement
- Le fichier .profile
- Les paramètres d'un script
- La saisie des données et l'instruction read
- Le remplacement des variables
- Les tableaux (ksh)

LES INSTRUCTIONS DE CONTRÔLE

- If : l'alternative
- Le code retour
- L'alternative avec les opérateurs etet et ||
- La commande test
- Case : choix multiple
- While, until et for : les boucles
- Break et continue : les sauts inconditionnels

LES ALIAS ET LES FONCTIONS

- Généralités sur les alias (ksh)
- Alias particuliers
- Sous-programme sous forme de script
- Sous-programme sous forme de fonction
- Echange de données
- Les bibliothèques de fonctions (ksh)

L'ARITHMÉTIQUE

- Expr : utilisation en arithmétique
- L'arithmétique en Korn Shell
- Les boucles de comptage

LES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES

- Rappel sur l'utilisation de la commande grep
- Les méta caractères des expressions régulières
- Mise en oeuvre des expressions régulières avec grep
- Les possibilités de grep

LES CHÂÎNES DE CARACTÈRES

- Expr : manipulation de chaînes
- Les expressions de variables
- Extraction de chaînes avec typeset (ksh)
- Les commandes basename et dirname

LA GESTION DES FICHIERS

- Mettre des données dans le script, la redirection
- Définition de séparateur de champs : IFS
- Rediriger les entrées/sorties de tout un script
- Lecture d'un fichier dans une boucle
- Rediriger les entrées/sorties en ksh

LA PROGRAMMATION MULTI-TÂCHES EN SHELL

- Panorama de commandes de gestion de processus
- La programmation parallèle en Shell

- Le regroupement de commandes
- Les variables \$ et !
- La gestion des signaux : trap et kill
- Concepts avancés : les groupes de processus, échange de données par un tube nommé, les verrous, les co-processus

QUELQUES COMMANDES UTILES

- Eval : réinterprétation d'une commande
- Select : gestion des menus (ksh)
- Getopts : décoder les options d'un script
- Les commandes what, xargs, tput

LE FILTRE SED

- Principe de fonctionnement de sed
- Les commandes de sed
- Utilisation des expressions régulières dans sed
- Présentation des sous-expressions

LE PROCESSEUR DE TEXTE AWK

- Principes de fonctionnement de awk
- Structure d'un programme awk
- Les critères
- Les variables prédéfinies
- Les variables et les expressions
- Les tableaux
- Les instructions
- Les fonctions prédéfinies