

FORMATIONS LINUX

MNIS – Tour de l’Horloge - 4, place louis Armand – 75012 Paris

TEL : 0950 070814

KSH

DEVELOPPER DES SCRIPTS EN KORN SHELL

Durée : 3 jours

Prix : 1040€

GROUPE DE FORMATIONS

La formation fait partie du groupe de formation « Développement »

Développement			
ARM	Assembleur et architecture ARM	5	
LGC	Langage C	5	DEBUTANT
LIS	Développement d’applications sous Linux	5	
PTR	Programmation temps réel	4	
SHL	Ecrire des scripts Shell	4	DEBUTANT
KSH	Ecrire des scripts Korn Shell	3	
LDI	Noyau Linux et développement de drivers	5	AVANCÉ
DRN	Développement de drivers réseau sous Linux	5	AVANCÉ
TCP	Développement TCP-IP sous UNIX	5	AVANCÉ

QUEL OBJECTIF

Cette formation vous apprend à concevoir et optimiser des scripts en Korn Shell.

POUR QUI

Cette formation est adaptée aux techniciens et ingénieurs, désirant automatiser la production, la gestion de fichiers dans un système UNIX en utilisant des scripts Korn SHELL.

PRE-REQUIS

Une première approche de Linux ou Unix, la connaissance d’un Shell basique est préférable mais pas obligatoire

POUR QUOI

Vous travaillez actuellement sur un host ou sous Windows et vous allez travailler sur un serveur UNIX. Vous aurez besoin d’analyser, de modifier ou d’écrire des scripts en Shell.

Ou bien vous travaillez avec un Shell quelconque et voulez apprendre à programmer des scripts avec la Rolls-Royce des shells : le KSH

DEROULE DE LA FORMATION

RAPPELS SUR LES SHELL ET INTRODUCTION A KSH

La philosophie UNIX, le SHELL, les scripts et les chaînes de caractères.
Comment et pourquoi écrire un shell script, pourquoi le SHELL peut-il être plus efficace que la plupart des autres langages interprétés.
Rappels des fondamentaux: fork/wait et exec/exit
Exercices: petits programmes d'évaluation des connaissances shell

QUELQUES SPECIFICITE DU KORN SHELL

Initialisation de KSH, la ligne de commande et les modes vi et emacs
La gestion des fonctions dans KSH
La gestion des signaux dans KSH
Les builtins de KSH,
Les "traps" EXIT et DEBUG, le debug d'un script KSH
KSH un langage objet: Setter et Getters pour les variables du shell
Exercices: Adapter son environnement pour KSH, .profile, mode d'édition de commande.
Utilisation de la trap DEBUG et des setter/getter pour analyser un script.

LES VARIABLES ET LES EXPRESSIONS ARITHMETIQUES ET LOGIQUES EN KORN SHELL

Différences par rapport au Bourne Shell et au Bourne again shell
types de variables
tableaux associatifs
compound variables et aggregate variables
variables binaires
Exercices: Utilisation d'un tableau associatif (Key/Value) et des aggregate variables pour la gestion d'une base de donnée en KSH.

LES ENTREES SORTIES ETENDUES DU KORN SHELL

les co-process,
le builtin exec
La substitution de process
Lire et écrire du binaire en SHELL
Exercices sur les entrées sorties, écriture d'un daemon en shell (exec), utilisation de coprocess pour créer un serveur de nombres aléatoires, écriture d'un programme d'analyse de binaire.

TRAVAILLER SUR LES CHAINES DE CARACTERE

La substitution et expansion de paramètres
KSH getopts pour la gestion des paramètres d'une commande
Extensions KSH pour printf et read, utilisation de select pour la gestion d'une Interface Homme Machine
Exercices: Renforcer un shell script à l'aide de getopts et de la substitution de paramètres, utilisation de la substitution de paramètres pour gérer les extensions et les répertoires. Utiliser select, read et printf dans un shell interactif.

AUGMENTER LES CAPACITES DU KORN SHELL

Les fonctions, spécificité des fonctions varname

les bibliothèques de fonctions

Les builtins, écrire un builtin pour KSH, intégrer un builtin, les bibliothèques de builtin

Exercices: Créer une bibliothèque de fonctions simples, basename, dirname... ajouter à KSH un builtin permettant de lire une estampille timer précise à la nanoseconde.