Ecriture de scripts Shell sous le système d'exploitation Linux

Cybersécurité - Systèmes Numériques

15/11/2026

Public et prérequis

Bases en informatique nécessaires en administration système

Métier de l'informatique

Les objectifs

Connaître les différentes instructions utilisables dans un script shell
Ecrire des scripts simples d'exploitation Unix/Linux
Effectuer le debugging d'un script shell
Enrichir un script shell avec des fonctions et sous-shells
Manipuler les fichiers avec les commandes grep, find, sed, awk

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Présentation et rappels

- Qu'est-ce qu'un Shell
- Historique et principaux interpréteurs
- Fonctionnement d'un interpréteur
- Différences entre eux
- Configuration du Shell de connexion
- Utilisation de l'éditeur vi

Essentiels d'un Shell

- Commandes internes et externes
- Affichage
- Caractères spéciaux
- Guillemets et échappements
- Tilde, substitutions, liste par accolades, etc.
- Redirections, les tubes
- Avant-plan et arrière-plan

Environnement

- Configuration et options du Shell
- Variables d'environnement
- Règles de recherche d'une commande

RÉFÉRENCE
WEBADSNO00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Alias
- Historique des commandes

Bases d’un script Shell

- Exécution d’un script Shell
- Variables et paramètres
- Substitution de commandes
- Lecture de l’entrée standard
- Opérateurs
- Conditions
- Boucles
- Evaluation arithmétique
- Valeurs de retour
- Fonctions
- Débogage d’un script

Thèmes avancés

- Gestion des options d’un script
- Création d’un menu
- Sécurisation d’un script
- Expressions régulières
- Commandes sed / awk
- Scripts réseaux

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour