PROGRAMME DE FORMATION

Programmation – Shell

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE
WF-0113

VERSION
V2026-004

ÉDITION
2 novembre 2026

DOMAINE
Développement & Programmation

DURÉE
3 h

MODALITÉ
Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel

PROGRAMME
3 modules
5 leçons

SANCTION
Attestation
et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

Écrire un script bash fiable : shebang, mode strict, guillemets, codes de retour et messages d'erreur sur la sortie d'erreur. (objectif de la fiche « utiliser le shell Bash », détaillé — à valider)

Lire des options et des arguments, les contrôler et décider par des tests et des aiguillages.

Parcourir des fichiers et des lignes sans erreur sur les noms à espaces, et transformer des noms par les développements de paramètres. (objectif de la fiche « extensions », détaillé — à valider)

Enchaîner des traitements de texte (awk, sed, sort, uniq) dans des fonctions, avec nettoyage garanti par trap. (objectif de la fiche « gestion de flux », détaillé — à valider)

L'essentiel de la formation

Public visé

Développeurs, techniciens support et d'exploitation, administrateurs débutants et analystes qui utilisent déjà le terminal et veulent automatiser leurs tâches répétitives par des scripts bash fiables : traitement de fichiers, de journaux et de données texte, archivage, rapports.

Prérequis

Utiliser le terminal d'un système de type Unix (Linux ou macOS) : se déplacer, manipuler des fichiers, rediriger et enchaîner des commandes par des tubes ; avoir écrit ou lu un premier script (variable, paramètre $1, condition simple). Un positionnement le vérifie en début de parcours et déclenche une remise à niveau ciblée ; les leçons correspondantes de GNU / Linux (WF-0259) restent disponibles en ressources complémentaires ; au-delà d'un thème non acquis, suivre d'abord WF-0259.

Un ordinateur avec clavier (une tablette ou un téléphone ne suffisent pas). Aucune installation n'est exigée : les scripts s'écrivent et s'exécutent dans un terminal reconstitué de la plateforme ; un poste sous Linux ou macOS (ou Windows avec un environnement Linux) permet de les refaire, sans être obligatoire.

Disposer d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone compatible

Disposer d'une connexion Internet stable

Posséder une adresse électronique personnelle

Maîtriser les usages numériques nécessaires à l'utilisation d'une plateforme de formation

Utiliser un navigateur Internet récent : Edge, Chrome, Firefox, Safari ou équivalent

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne. Un positionnement court ouvre le parcours et déclenche, thème par thème, une remise à niveau ciblée appuyée sur des leçons de GNU / Linux en ressources complémentaires. Un fil conducteur unique — les fichiers de commande d'une imprimerie fictive — relie les modules ; chacun se termine par une mise en situation qui livre un script. Temps de formation réparti à 60 % de pratique réelle (manipulations guidées dans un terminal reconstitué, scripts déposés, analysés et exécutés sur des jeux d'essai), 30 % de démonstrations et d'apports (vidéos, fiches mémo) et 10 % d'évaluation. Le correcteur automatique est à produire : à défaut, contrôle par un script fourni et relecture du formateur. Accompagnement par un formateur par messagerie.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Études de cas
- Mises en situation
- Exercices d'application
- Travaux individuels
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme LMS
- Vidéos explicatives
- Supports téléchargeables
- Fiches de synthèse
- Quiz et exercices interactifs
- Modèles de documents
- Assistance technique
- Tutorat pédagogique

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; vérification de chaque manipulation guidée et de chaque script déposé (analyse ShellCheck, exécution sur jeux d'essai et cas limites) ; quiz en fin de module ; évaluation finale composée d'un cas pratique (script déposé et testé) et d'un questionnaire. Seuil de réussite interne : 70 % des tests du cas pratique.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Lorsque la formation prépare à une certification, le participant est présenté aux épreuves prévues par le certificateur, sous réserve de remplir les conditions requises. La délivrance de la certification relève exclusivement du certificateur ou du jury compétent et ne peut être garantie par WILL FORMATION.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits ; terminal reconstitué utilisable au clavier, compatible avec l'agrandissement du texte et les thèmes à fort contraste ; sorties restituées en texte (lisibles par un lecteur d'écran). Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils).

Tarif de la formation

Prix : **330 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

3 modules, 5 leçons — durée totale 3 h.

01 Positionnement et remise à niveau ciblée

1. Positionnement Shell : terminal, premiers scripts et remise à niveau ciblée

02 Écrire des scripts bash fiables

1. Structurer un script fiable : shebang, guillemets et mode strict
2. Lire des options et décider : [[ ]], case et getopts

03 Traiter des fichiers et du texte

1. Boucler sur des fichiers et des lignes sans les casser
2. Fonctions, awk et sed, et nettoyage par trap