



ENI Service

référence  
T118-010

14h

## Programmation Shell sous Unix/Linux

Mise à jour  
17 juillet 2023

1450 € HT

 (Télé-)présentiel

# Programmation Shell sous Unix/Linux



## Objectifs

- ✓ Décrire le but et le contenu d'un script
- ✓ Utiliser et manipuler des variables numériques et caractères
- ✓ Utiliser des structures de contrôle de flux
- ✓ Utiliser des fonctions
- ✓ Passer des paramètres à un script
- ✓ Débugger un script

## Pré-requis

Connaissance des principes et des commandes de base d'Unix, des méta caractères, des mécanismes de redirection d'entrées/sorties et de la notion de tube.

## Public

Techniciens et informaticiens désireux de connaître et de maîtriser la programmation des shells.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T118-010

14h

## Programmation Shell sous Unix/Linux

Mise à jour  
17 juillet 2023

1450 € HT

 (Télé-)présentiel

### Programme de la formation

#### Introduction (1 heure)

#### Notion de script (2 heures)

- Intérêts d'un script
- Éléments d'un script
- En-tête
- Commentaires
- Affectations
- Définition et appels de fonctions
- Commandes
- Structures de contrôle

#### Exécution d'un script (0,5 heure)

#### Notion de variables (1 heure)

- Création affectation
- Utilisation
- Affectation conditionnelle
- Affectation interactive
- Destruction
- Variables automatiques
- Pseudo-variables

#### Passage d'argument à un script (0,5 heure)

- Notion de paramètres positionnels
- Récupération et modification (Set)

#### Instructions de test (1 heure)

- Tests sur les fichiers et répertoires
- Tests sur les nombres entiers
- Tests sur les chaînes de caractères

#### Opérations arithmétiques

#### Manipulation de chaînes de caractères (1 heure)

- Instruction expr
- Instructions de capture
- basename
- {...#...}
- {...##...}
- {...%...}
- {...%%...}

#### Instructions d'exécution conditionnelle (1 heure)

- Structure if
- Structure case

#### Instructions d'exécution interactive (1 heure)

- Boucle for
- Boucle while
- Boucle until

#### Utilisation de fonctions (2 heures)

- Principes de base
- Création
- Visibilité des variables
- Passage de paramètres

Gestion des options de la ligne de commande (0,5



Gestion de menus (0,5 heure)

Interception de signaux (1 heure)

Mise au point et débogage d'un script (1 heure)



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T118-010

14h

## Programmation Shell sous Unix/Linux

Mise à jour  
17 juillet 2023

1450 € HT

 (Télé-)présentiel



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3