

Eligible CPF

Bac+3

100% en ligne



Durée estimée*:

170h
4 mois



Tarif pour les particuliers :

1 990 € TTC



Lieu :

100% en ligne



Démarrage :

A tout moment de l'année



Certification :

Bloc de compétences
Niveau 6
(Bac+3)

En partenariat académique avec  Digital Campus

Grâce à cette formation, vous maîtriserez l'installation, le paramétrage, l'administration et la sécurisation des éléments composants un système d'informations (SI).

Vous serez capable de :

- Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures
- Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux
- Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes
- Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées

Vous obtiendrez à l'issue de la formation : 

 **Attestation reconnaissant l'acquisition d'un bloc de**

compétences



CCP "Administrer et sécuriser les infrastructures" du Titre Professionnel "Administrateur d'infrastructures sécurisées" niveau 6, enregistré au RNCP sous le numéro 37680 par décision de France Compétences du 13/05/2023

 **Attestation de fin de formation**  &



(?) : Sous réserve de réussite aux épreuves finales.

Inclus dans votre formation :

- Cours écrits et vidéos à la demande
- Accès illimité à plus de 10 000 classes virtuelles⁽²⁾ en direct et replay
- Accompagnement et suivi pédagogique
- Projets professionnels
- Coaching carrière
- Accès illimité à votre formation pendant 3 ans (contenus et mises à jour)
- Frais de dossier et d'inscription⁽¹⁾
- Garantie Diplômé ou Remboursé⁽³⁾

⁽¹⁾ Hors Diplômes d'État et préparation aux concours.

⁽²⁾ Nombre moyen de classes virtuelles en direct observées sur les 12 derniers mois (organisées majoritairement à partir de 18h)

⁽³⁾ Voir les **CGV Studi**

*La durée en heures et en mois est une durée moyenne estimée pour la réalisation de la formation. La durée de réalisation effective peut être, selon chaque apprenant, inférieure ou supérieure à la durée estimée, sans incidence sur le tarif de la formation. La durée indiquée est donnée à titre indicatif et n'est pas contractuelle. Elle sera précisée lors de votre entretien avec votre conseiller en formation.
** Voir les CGV Studi

Programme détaillé

Les fondamentaux de l'informatique

Administrer et sécuriser les infrastructures

Les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures

- Les référentiels de bonnes pratiques
- Les principes des accords de niveau de service (SLA)
- La gestion des niveaux de services
- Adopter une démarche de diagnostic logique et efficace
- Mettre en œuvre une démarche structurée de diagnostic
- Les processus de gestion des incidents et des problèmes
- Les processus de gestion des mises en production
- Vérifier l'adéquation de la qualité de service
- Interpréter et exploiter les informations fournies par un système de supervision
- Planifier les interventions d'administration et de MCO sur les infrastructures
- Établir une procédure de traitement d'incident
- Les plans de reprise et de continuité d'activité et informatique
- Tester les procédures des plans de reprise et de continuité informatique

Utiliser un logiciel de gestion centralisé : GLPI

- Installer GLPI
- Utiliser GLPI
- Exploiter les données de GLPI
- Utiliser GLPI pour l'administration du réseau d'entreprise

Configurer le routage

- Les équipements d'interconnexion
- La configuration d'un actif de type routeur et commutateur
- Le rôle des vlans
- Le routage inter-vlan
- La commutation de couche 3
- La mise en œuvre des vlans
- Configurer la redondance d'un actif de type commutateur
- Mettre en œuvre d'un protocole de routage
- Configurer la redondance d'un actif de type routeur
- Monitorer des commutateurs et routeurs

Administrer et sécuriser le réseau

- Administrer des réseaux sans fils
- Administrer des pare-feu
- Administrer des proxys

- Administrer des bastions
- Administrer un système de détection d'intrusion (IDS)
- Administrer un système de prévention d'intrusion (IPS)
- Administrer des accès distants sécurisés (VPN)
- Administrer des connexions inter sites
- Les solutions d'interconnexion proposées par les opérateurs
- Administrer des périphériques BYOD
- Mettre en œuvre la qualité de service au niveau des flux réseau (QoS)
- Analyser et résoudre les dysfonctionnements réseau
- Rédiger et mettre à jour la documentation d'exploitation
- La collecte et la mise à jour dans l'outil de gestion des configurations

Automatiser les tâches d'administration

- Les langages de script en environnement Windows et Unix/Linux
- Bien créer son script sous linux
- Identifier les tâches qui peuvent être automatisées
- Automatiser un traitement simple
- Rechercher des scripts d'automatisation
- Les mesures de sécurité associées aux scripts
- Utiliser des requêtes de définition et de manipulation de données

Administrer et sécuriser les systèmes

- Les spécificités de chaque environnement système
- Les règles de gestion relatives aux licences logicielles
- Configurer et paramétrer un serveur Linux
- Configurer et paramétrer un serveur Windows
- Les services réseaux
- Mettre en place un annuaire de réseau Active Directory
- Mettre en place un annuaire de réseau LDAP
- Mettre en place un annuaire de réseau sur le cloud avec Azure AD
- Gérer un annuaire de réseau sur le cloud avec Azure AD
- Installer des connexions au réseau
- Les principes de haute disponibilité et des systèmes redondants
- Prendre le contrôle à distance des différents types de serveurs en mode sécurisé
- Administrer et sécuriser une solution Saas
- Administrer différents types de serveurs en ligne de commande
- Administrer et sécuriser une solution de gestion des mises à jour systèmes
- Lire des messages d'erreurs et des journaux sous Linux
- Lire des messages d'erreurs et des journaux sous Windows
- Évaluer les performances des systèmes

Les bases des serveurs virtualisés

- Les principales solutions de gestion d'environnements virtualisés
- Les fonctions avancées de la gestion des

- environnements virtualisés
- Les solutions convergentes et/ou hyper-convergentes
- L'impact de la virtualisation
- Les Data Center
- Les équipements matériels du cluster
- Les règles de gestion relatives aux licences logicielles en virtualisation
- Introduction à Azure
- Introduction à Amazon Web Service (AWS)

Administrer et sécuriser une infrastructure de serveurs virtualisée

- Administrer une infrastructure de serveurs virtualisée
- Administrer la haute disponibilité et de la répartition de charge
- Migrer des composants de virtualisation
- Administrer l'environnement de virtualisation
- Administrer des composants de virtualisation à l'aide d'une solution de gestion centralisée
- Mettre en œuvre des techniques d'automatisation de déploiement de machines virtuelles
- Mettre en œuvre des techniques d'automatisation de déploiement d'infrastructures
- Gérer la mise à jour des composants de virtualisation
- Administrer des machines virtuelles et gérer les privilèges

- Superviser la sauvegarde et la restauration de l'environnement virtualisé
- Dépanner un dysfonctionnement en environnement de virtualisation
- Mettre à jour les caractéristiques d'une infrastructure virtualisée
- Sauvegarder et restaurer des environnements cloud et locaux
- L'offre de service d'un fournisseur de services Cloud
- Administrer et sécuriser des ressources dans un cloud public
- Migrer des services entre le cloud et l'environnement local
- La conception des services
- La transition des services

Gérer des containers

- Les techniques de virtualisation basées sur les conteneurs
- L'orchestration des conteneurs
- L'outil Docker : principes, objectifs et solutions
- Le Dockerfile et ses instructions
- Docker Compose : Introduction
- Docker Compose : Étude de cas
- Automatiser la création des containers avec un outil de type Docker
- Utiliser des conteneurs pour gérer les mises à jour applicatives

Modalités

Financement :

Salarié, demandeur d'emploi, étudiant, indépendant, quel que soit votre statut, il existe en France de nombreuses solutions pour financer jusqu'à 100% vos projets de formation. Selon votre situation, vous pouvez être éligible à un ou plusieurs dispositifs.

Contactez un conseiller en formation pour tester votre éligibilité et obtenir un financement jusqu'à 100%.

Conditions d'admission :

Pour pouvoir suivre cette formation, il vous faut :

- Être âgé de 16 ans révolus à la date d'entrée en formation

ET

- Être titulaire d'un diplôme ou d'un Titre RNCP de niveau 5 (Bac+2) en systèmes, réseaux, télécommunication, informatique, génie logiciel, SI (systèmes d'information), électronique si option réseau, digital/numérique.

OU

- Justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans minimum en tant que Technicien Systèmes et Réseaux

Expérience professionnelle et stage :

Un stage professionnel en entreprise de 4 semaines minimum (140h) est obligatoire.

Studi vous délivrera une convention de stage.

Examen :

Mois d'examen : Janvier/Février, Mars/Avril, Juin/Juillet, Septembre/Octobre, Novembre/Décembre

Lieu : "En présentiel (Franconville, Ile-de-France)"

Le candidat sera évalué selon les modalités suivantes :

PENDANT LA FORMATION :

- Évaluation en cours de formation (ECF)
- Dossier professionnel et ses annexes (DP)
- Dossier projet

EXAMEN FINAL EN PRÉSENTIEL :

- 1 présentation d'un projet réalisé en amont de la session (20 minutes)
- 1 entretien technique avec le jury (40 minutes)
- 1 questionnaire professionnel (30 minutes)

Certification :

Certification : CCP "Administrer et sécuriser les infrastructures" du Titre Professionnel "Administrateur d'infrastructures sécurisées" niveau 6, enregistré au RNCP sous le numéro 37680 par décision de France Compétences du 13/05/2023

Certificateur : Ministère du Travail

Consultez la fiche RNCP sur le site de France Compétences

Déroulement et accompagnement des formations

Déroulement de la formation

- ▼ **Inscription** et démarrage tout l'année
- ▼ **Possibilité de se connecter de façon illimitée** et à tout moment dans le cadre du complément de la formation et au-delà des heures de formations prévues,
- ▼ **Planning individualisé** en fonction des contraintes de l'apprenant et selon la fin de formation contractuelle (tel que vu avec le conseiller pédagogique et affiché sur la plateforme de formation dans la rubrique planning).
- ▼ Pendant toute la durée de la formation, l'apprenant réalisera **différentes activités d'apprentissage** FOAD portées par la plateforme de formation en ligne et par les applications mobiles mises à disposition par STUDI. Il sera en relation permanente avec l'équipe pédagogique de STUDI et aura accès progressivement à l'intégralité des ressources de cours et aux évaluations.
- ▼ **Accompagnement** à la recherche de stage.

Accompagnement personnel et individualisé, avec :

- ▼ **Un accès illimité** à la plateforme de formation digitale et sur applications mobiles, à l'ensemble des ressources et prestations d'accompagnement, est offert à l'apprenant pendant la durée de sa formation.
- ▼ **Un accompagnement individuel** régulier de la part de l'équipe de l'Education Team : avec l'accompagnement méthodologique et motivationnel par les conseillers pédagogiques de la Student Success et suivi de l'assiduité par les assistants de formation de la Training assistance.
- ▼ **Des formateurs, enseignants et professionnels** choisis en fonction de leur expertise, de leurs diplômes et de leur expérience professionnelle apportent un accompagnement sous 24h ouvrées maximum, avec réponse aux forums des cours, messageries privées, animation de live pédagogiques et corrections personnalisées de devoirs.
- ▼ **La première communauté française** d'apprentissage en ligne pour une collaboration et progression entre pairs.
- ▼ **Des applications web et mobiles IOS/Android.**
- ▼ **Un accompagnement personnalisé** vers l'emploi par le Career Center.

Une assistance technique est assurée par le Service informatique pour assister l'Apprenant dans l'usage des outils et de ses fonctionnalités.

Accessibilité handicap

Pour tout besoin spécifique en termes d'adaptation des canaux d'apprentissage au type de trouble ou de handicap, d'aménagement des évaluations et des examens, ou encore de renforcement des appels de coaching, etc, une équipe de correspondants-référents handicap est à la disposition de l'apprenant via handicap@studi.fr