

Fiche récapitulative

NFA071 | Installation et administration du poste de travail en réseau



36

Total d'heures d'enseignement



4

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Paramétrage réseau d'un poste de travail

- installation et configuration de pilote de la carte réseau
- installation et configuration des protocoles (TCP/IP)
- installation et configuration des protocoles "applicatifs"
- mise en oeuvre d'un réseau local à base de serveur : DNS, notions de fonctions serveurs (SMTP, HTTP, fichiers, DHCP...)

TCP-IP et installation de Windows server

- TCP-IP
- Configuration du réseau et d'IPv4
- Pré-requis ? versions
- Installation de Windows server
- Installation et configuration d'Active Directory
- Niveau fonctionnel de la forêt et du domaine

Rôles, services et gestion des objets Active Directory -

- Présentation des services de l'Active Directory
- notions de forêt, domaine et OU . notions de forêt, domaine et OU
- DNS : concepts, architecture et administration
- DHCP
- Gestion des ordinateurs (joindre un domaine)
- Gestion des utilisateurs

- Gestion des groupes (étendues et types)
- Exercices sur la gestion des comptes utilisateurs

Implémentation d'un serveur de fichiers

- Le système de fichiers NTFS
- Introduction aux ressources partagées
- Configuration des partages
- Différences autorisations de partages et permissions NTFS
- Fonctionnement des permissions NTFS
- Les clichés instantanés
- Exercices sur la gestion des ressources partagées

Profils, impressions et scripts

- Les profils itinérants
- Les profils itinérants obligatoires
- Les scripts de connexion
- Gestion des impressions
- Exercices batch

Les stratégies de groupe

- Principes fondamentaux des stratégies de groupe (GPO)
- Création et configuration d'objets GPO
- Application des GPO
- Déploiement et redirection
- Les préférences de stratégie de groupe
- Priorité et actualisation des GPO
- Vérification et résolution des problèmes des GPO avec RSoP
- Vérification des problèmes de sécurité courants sur le poste de travail : activation/désactivation de l'antivirus, règles de firewall local,?
- Stratégies de mots de passe

- Exercices sur les GPO

Décrire les menaces et vulnérabilités ouvertes du fait de la mise en réseau :

- Panorama des vulnérabilités les plus courantes lors de la mise en réseau : clé WIFI, ...aborder un cas pratique : usurpation mac address par le biais de sa modification lors de la configuration de la carte réseau...

- Montrer l'intérêt de bonnes pratiques du poste de travail en réseau

- énumérer les principales bonnes pratiques

Manipulation de quelques bonnes pratiques :

- mise en place des stratégies de groupes vis à vis de la sécurité

- configurer des serveurs DNS internes versus externes,

- protéger le fichier de mot de passe : montrer la localisation des droits NTFS et de fichier password

- protéger les scripts de login de serveurs windows

les items du cours donnent lieu à des travaux pratiques

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Apprendre à installer et paramétrer un poste de travail pour le relier à un réseau local

Compétences :

savoir installer, configurer, sécuriser l'accès réseau d'un poste de travail sous des environnements windows et/ou Linux

Prérequis

Cette UE fait partie du certificat professionnel Technicien de maintenance en informatique et réseaux, spécialisation cybersécurité des PME

Suivre l'UE NFA086 et NFA077

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités

Lieux

Disponibilités

	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2025-2026	De 0 à 720 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 720 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 720 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

examen final seul ou examen final + note à un travail pratique

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	720 €
Pôle Emploi finance	360 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 104 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 83,20 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CP0400A - Certificat professionnel Technicien de maintenance micro réseaux et internet spécialisation cybersécurité des PME

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite