

## Fiche récapitulative

NFA087 | Maintenance du poste de travail en réseau



**36**

Total d'heures d'enseignement



**4**

Crédits ECTS



**26/02/2026**

Début des cours prévu

### Programme

Maintenance matérielle

Maintenance et sécurité

Le micro-ordinateur

- Le principe de fonctionnement

- Le BIOS, l'autotest

Les éléments de base :

- Carte mère, Mémoire, Processeur

- Les bus, Les interfaces d'entrée/sortie

- Les ressources systèmes

Les unités de stockage et les ressources graphiques

La base de registre sous Windows sous Windows XP et Windows 7

Structure de la base de registre

Les Clés CLSID, les SID

Les différents types de données du registre

Exporter, modifier, créer, supprimer

Sauvegarder, restaurer et réparer la base de registre

Nettoyer la base de registre

Les clés à surveiller

Outils de la base registre

Les stratégies de groupe local

Résolution des problèmes de démarrage de Windows XP et Windows 7

Étude du processus d'amorçage de Windows XP et de Windows 7

Contrôle des paramètres système au cours du processus d'amorçage

Modification du comportement au démarrage (Boot.ini, bcd)

Utilisation des options d'amorçage avancées

Utilisation de la Console de récupération pour démarrer l'ordinateur

Restauration d'un état antérieur d'un ordinateur

Dépannage réseau et sauvegarde

Dépannage réseau

- Résolution des problèmes de réseau

- Identification de symptômes et des causes des problèmes de réseau

- Résolution des problèmes liés au protocole TCP/IP et de résolution de noms

- Dépannage des services réseau

- Surveillance du réseau

Configuration de la sauvegarde

- Sauvegarder les données et le système

- Les logiciels de clonage

Restaurer des données, le système.

Méthodologie et dépannage ? les outils sous Linux

La supervision du réseau sous Linux

Gestion des utilisateurs et des droits sous Linux

incident de sécurité : , équipements, consoles d'administration de la sécurité, notion de SIEM

Règles de corrélation pour configurer les équipements de détection : login failed et intrusion

Configuration d'un firewall : règles

Configuration d'un IDS : règles

Exemples de Travaux Pratiques :

TP Maintenance matériel, maintenance Windows XP et Windows 7

Détection et résolution de panne matérielle

Dépannage et résolution d'incidents sous Windows XP et Windows 7

TP dépannage sous Linux

Détection et résolution de panne matérielle

Dépannage et résolution d'incidents sous Linux

TP Supervision sous Linux

Atelier sur la supervision du réseau

## Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Apprendre à maintenir les conditions opérationnelles du poste de travail en réseau

Apprendre à maintenir les conditions de sécurité du poste de travail en réseau

Apprendre à superviser les postes de travail au sein d'un Centre Opérationnel de Sécurité (SOC)

Compétences :

Etre à même de diagnostiquer des pannes et d'y remédier sur un poste de travail relié à un réseau dans des environnements windows et/ou Linux

Etre à même de détecter une menace informatique et d'y appliquer les mesures de base de la remédiation dans les environnement Windows et Linux

## Prérequis

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

Posséder les UE NFA086; NFA071, NFA077

L'UE NFA087 remplace les UE NFA078 et NFA076

## 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	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	26/02/2026	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 associé à un travail pratique noté**

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

## Tarif

<b>Mon employeur finance</b>	720 €
<b>Pôle Emploi finance</b>	360 €
<b>Je finance avec le co-financement Région</b>	Salarié : 104 €
<b>Je finance avec le co-financement Région</b>	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 formation [open\\_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