

TIP 4.6

S'entraîner aux interventions réseau et Active Directory

Fiche mémo examen - Titre professionnel TIP

1. Les 2 compétences du CCP 3

Compétence	Exemples de tâches
Déployer et sécuriser les équipements réseaux	Raccorder et paramétrer les équipements, configurer les services, VPN et Wi-Fi, puis vérifier la connectivité et la disponibilité.
Intervenir sur un annuaire Active Directory	Intégrer un poste au domaine, gérer les comptes, les groupes et les droits, puis valider l'accès aux ressources.

2. La méthode de diagnostic

Étape	Contenus
Physique	Câble, prise, lien Ethernet, état de l'interface.
IPv4	Adresse, préfixe/masque, passerelle.
DNS	Serveur DNS interne et résolution des noms.
Services	Tester le service utile : LDAP, SMB, etc.
Domaine	Découverte du DC, appartenance et canal sécurisé.
Identité	Compte existant, état et session utilisée.
Groupes / droits	Appartenances, jeton de session, permissions.
Ressource	Accès réel au partage ou au service attendu.

3. Commandes réseau essentielles

Étape	Commandes
État interface	Get-NetAdapter
Configuration IP	Get-NetIPConfiguration / ipconfig /all
Résolution DNS	Resolve-DnsName dc01.entreprise.local
Découverte du DC	nltest /dsgetdc:entreprise.local
LDAP	Test-NetConnection DC01 -Port 389
SMB	Test-NetConnection SRV-FICHIERS -Port 445

4. DNS et Active Directory

Réflexe essentiel : Active Directory s'appuie sur DNS pour localiser les contrôleurs de domaine et plusieurs services associés. Si la jonction au domaine ou la découverte du DC échoue, vérifiez d'abord que le poste utilise le DNS interne attendu et que la résolution fonctionne.

5. Intégration au domaine

Paramètre	Valeur
Nom du poste	Conforme à la convention de nommage.
DNS	DNS interne Active Directory configuré.
Heure	Cohérente pour éviter les problèmes Kerberos.
Jonction	Add-Computer -DomainName ... puis redémarrage.
Appartenance	PartOfDomain = True.
Canal sécurisé	Test-ComputerSecureChannel = True.

6. Comptes, groupes et AGDLP

Avant toute création : vérifier si le compte existe déjà et connaître son état.
 AGDLP : Account -> Global group -> Domain Local group -> Permission.
 Exemple : emartin -> GG_RH -> GDL_RH_MODIF -> droit Modification.
 Cette organisation évite les permissions directes et facilite la gestion des droits.

7. Jeton de session : piège classique

Après l'ajout d'un utilisateur à un groupe, whoami /groups peut encore afficher l'ancien jeton de sécurité. Une fermeture puis réouverture de session peut être nécessaire pour prendre en compte la nouvelle appartenance.

8. Accès au partage : SMB + NTFS

Partage SMB	Get-SmbShareAccess -Name RH
NTFS	(Get-Acl 'D:\Partages\RH').Access
Validation utilisateur	Ouverture, lecture, création/modification et suppression si prévues.

9. GPO : actualiser n'est pas diagnostiquer

gpupdate /force demande la réapplication des stratégies.
 gpresult /r ou gpresult /h permet d'analyser les stratégies réellement appliquées.
 Une mauvaise OU, une mauvaise liaison ou un filtrage incorrect ne sont pas corrigés par gpupdate.

10. Wi-Fi et VPN

Wi-Fi	Mode de sécurité, authentification, séparation éventuelle des usages et connectivité finale.
VPN	Authentification, connexion établie, accès aux ressources autorisées et DNS interne si nécessaire.

11. Erreurs fréquentes

Commencer par AD sans réseau valide	Valider physique, IP et DNS d'abord.
Se limiter au ping	Tester le service réellement nécessaire.
Créer un compte sans vérifier l'existant	Contrôler l'identité et l'état du compte.
Mettre Everyone / Full Control	Diagnostiquer groupes et permissions sans affaiblir la sécurité.
Utiliser seulement gpupdate	Analyser avec gpresult.

12. Mémo express

Physique -> IPv4 -> DNS -> services -> domaine -> identité -> groupes -> droits -> ressource -> validation.
 DNS : indispensable au fonctionnement normal d'Active Directory.
 PartOfDomain : confirme l'appartenance au domaine.
 Test-ComputerSecureChannel : vérifie le canal sécurisé.
 AGDLP : Account -> Global group -> Domain Local group -> Permission.
 whoami /groups : affiche les groupes du jeton actuel.
 SMB + NTFS : les deux niveaux de droits doivent être pris en compte.
 gpresult : analyse les stratégies réellement appliquées.
 Réflexe examen : vérifier -> comprendre -> corriger -> contrôler -> expliquer.