

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Belloum Nedjmeddine		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 28 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Menu Windows Serveur en PowerShell		
Période de réalisation : 14/05/2025 au 25/05/2025 Lieu : Mediaschool – IRIS Nice		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources : Un cahier des charges simple précisant l'objectif : automatiser la configuration de rôles Windows Server 2022 via un menu PowerShell. Un environnement de test en machine virtuelle (VM Windows Server 2022). Résultats attendus : Script PowerShell avec menu interactif qui permet le déploiement et configuration des services réseau requis (par exemple, Active Directory, DHCP, DNS) sur Windows Serveur. Documentation détaillée des procédures d'installation et de configuration.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Documentation Microsoft officielle sur les cmdlets PowerShell (ex. Install-WindowsFeature, New-ADUser). Tutoriels sur l'interface utilisateur en PowerShell Matérielles et logicielles utilisées : Visual Studio Code, VirtualBox, Windows Server 2022, PowerShell, Réseau local (NAT), ChatGPT / Copilot.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lien du repositories contenant le README et le projet : Documentation et réalisation du projet.		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Faciliter le travail des techniciens systèmes en automatisant les configurations courantes sur Windows Server 2022 grâce à un menu PowerShell interactif.

- [1] Renommer le serveur.**
- [2] Configuration IP.**
- [3] Installation des rôles : AD, DHCP, DNS.**
- [4] Configuration de l'Active Directory.**
- [5] Configuration du DNS.**
- [6] Configuration du DHCP.**
- [7] Création des Unité d'Organisation sur AD.**
- [8] Création de Groupe sur AD.**
- [9] Création des Utilisateurs sur AD.**
- [10] Import CSV.**
- [11] Quitter.**

Compétences mobilisées :

- **Script PowerShell avancé (menus, conditions, fonctions).**
- **Administration Windows Server.**
- **Automatisation des tâches systèmes.**
- **Documentation technique.**