

BTS SIO 2024

☒ **Administration des systèmes et des réseaux (E5 – SISR)**

☐ **Conception et développement d'applications (E5 – SLAM)**

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : |0|2|0|4|7|3|7|7|7|8|2|1|

NOM : Brami.....

PRENOM : Rudy

date de passage¹ : 03/04/2024

Heure de passage¹ : 08h30

CATEGORIE CANDIDAT² (UNE CASE A COCHER)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Scolaire | <input type="checkbox"/> Ex-scolaire |
| <input checked="" type="checkbox"/> Apprenti | <input type="checkbox"/> Ex-apprenti |
| <input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue | <input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue |
| <input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans | |

¹Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2024 sur votre compte **Cyclades**

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan 94749 ARCUEIL CEDEX Tél : 01 49 12 23 00
www.siec.education.fr



DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 1
Nom, prénom : Bami Rudy		N° candidat : 02047377821	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 03/ 04 /2024	
Organisation support de la réalisation professionnelle : <i>Projet Help-ORT</i>			
Intitulé de la réalisation professionnelle : Automatisation de la création d'utilisateurs dans Active Directory à l'aide de PowerShell pour le service Help-ORT			
Période de réalisation : Lieu :			
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe			
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none">✕ Concevoir une solution d'infrastructure réseau✕ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau✕ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau			
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)			
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">• Cahier des charges HELP-ORT• Accès à un serveur Windows Server 2019 avec Active Directory installé.• Accès aux ressources nécessaires pour le développement et le test du script PowerShell.			
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">• Développement et déploiement d'un script PowerShell fonctionnel pour la création automatisée d'utilisateurs dans Active Directory.• Mise en place d'un processus de validation et de suivi des demandes de création d'utilisateurs.			

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources documentaires :

- Spécifications des besoins du service Help-ORT.
- Documentation sur l'administration d'Active Directory.
- Documentation sur PowerShell et les modules liés à Active Directory.

Ressources matérielles :

- Serveur Windows Server 2019 avec Active Directory installé.
- Poste de travail pour le développement et le test du script PowerShell.

Ressources logicielles :

- Environnement de développement PowerShell (PowerShell ISE).
- Outils de gestion d'Active Directory sur Windows Server 2019.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Portfolio : <https://rudy2555.github.io/RudyBrami.github.io/RudyPortfolio/index.html>

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2023

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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.

Le contexte

Le service Scolarité de l'école ORT MONTREUIL veut offrir à ses étudiants, de la **terminale au BAC+5**, un service informatisé d'entraide purement pédagogique (aide aux devoirs, TP, ou bien à mieux comprendre un cours). Il met donc à leur disposition une assistance personnalisée dans la ou les matières de leurs choix.

Ce service sera utilisé dans les locaux de ORT MONTREUIL. Le service scolarité encadrera les affectations des salles, en fonction de leur disponibilité, aux différents besoins d'entraide formulés.

Ce service à informatiser est baptisé **Help-ORT**

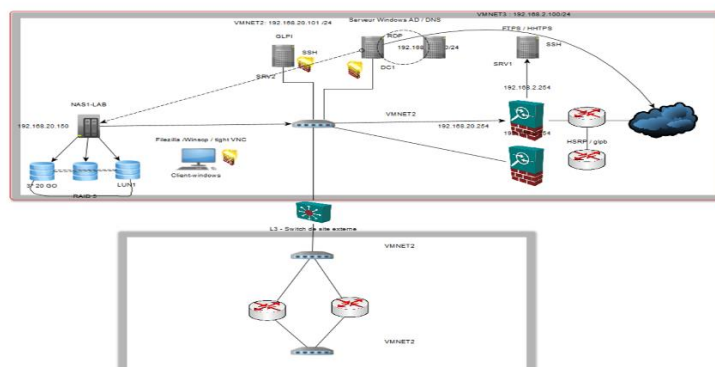
Dans le cadre du déploiement du service Help-ORT au sein de l'école ORT MONTREUIL, il est nécessaire de mettre en place une solution permettant l'automatisation de la création d'utilisateurs dans Active Directory. Cette automatisation vise à faciliter la gestion des comptes utilisateurs pour le personnel encadrant et les étudiants bénéficiant du service.

Objectifs du projet :

1. Développer un script PowerShell permettant la création automatisée d'utilisateurs dans Active Directory.
2. Intégrer des fonctionnalités de personnalisation des comptes utilisateurs en fonction des besoins spécifiques du service HelpORT (par exemple, ajout de groupes de sécurité, de droits d'accès, etc.).
3. Assurer la sécurisation des informations personnelles des utilisateurs lors de la création des comptes.

Productions réalisées :

- Script PowerShell fonctionnel pour la création automatisée d'utilisateurs dans Active Directory.
- Processus de validation et de suivi des demandes de création d'utilisateurs mis en place.
- Documentation détaillée du processus de création d'utilisateurs automatisé.
- Session de formation réalisée pour le personnel.



Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- Requêtes enregistrées
- ort.lan
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - ORT
 - DSI
 - Users
 - Administration
 - Eleves
 - Enseignants
 - Groupes users
 - Users

Nom	Type	Description
Builtin	builtinDomain	
Computers	Conteneur	Default container for up...
Domain Controllers	Unité d'organi...	Default container for do...
ForeignSecurityPrincipals	Conteneur	Default container for sec...
Managed Service Accounts	Conteneur	Default container for ma...
ORT	Unité d'organi...	
Users	Conteneur	Default container for up...

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- Requêtes enregistrées
- ort.lan
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - ORT
 - DSI
 - Users
 - Administration
 - Eleves
 - Enseignants
 - Groupes users
 - Users

Nom	Type	Description
abenaïm taly (6B) (né le 10/15/2012 00:00:00)	Utilisateur	150298065EA
abisdris eden (4C) (né le 01/29/2009 00:00:00)	Utilisateur	110745708GF
abitbol ethan (1A) (né le 10/11/2007 00:00:00)	Utilisateur	100443463DH
abrahmi anaëlle (2D) (né le 09/15/2008 00:00:00)	Utilisateur	110594337BK
addad eyal (3A) (né le 03/26/2009 00:00:00)	Utilisateur	120822530JJ
addad lirone (TSTMG_SIG) (né le 05/16/2009 00:00:00)	Utilisateur	120823886KA
adjadj raphaël (3B) (né le 07/30/2009 00:00:00)	Utilisateur	120373521JE
adjedj emma (2C) (né le 10/21/2008 00:00:00)	Utilisateur	193004941DD
adnan zaineb (BTSB2) (né le 11/27/2003 00:00:00)	Utilisateur	090760260CB
afzal shazeba (BTSB2) (né le 05/04/2004 00:00:00)	Utilisateur	153040563CD
akdogan berene (4C) (né le 09/03/2010 00:00:00)	Utilisateur	130547224DC
akdogan berken (1A) (né le 12/26/2007 00:00:00)	Utilisateur	100620573EK
akdogan havine (TSTMG_GF) (né le 12/15/2007 00:00:00)	Utilisateur	090993697GD
akdogan sélène (TGA) (né le 05/31/2006 00:00:00)	Utilisateur	090523181DC
akoun lirone (TGA) (né le 09/02/2006 00:00:00)	Utilisateur	110038480GG
aktas delal (5A) (né le 07/11/2010 00:00:00)	Utilisateur	130547124DF
aktas ilayda (TBPRO) (né le 07/17/2006 00:00:00)	Utilisateur	091050328JA
alan nehir (BTSB2) (né le 08/24/2004 00:00:00)	Utilisateur	153040236FK
alan thymeo (TBPRO) (né le 02/18/2007 00:00:00)	Utilisateur	173040491EA
albayrak celine (1A) (né le 04/02/2007 00:00:00)	Utilisateur	100292766KD
albo rebecca (TGA) (né le 03/25/2006 00:00:00)	Utilisateur	173053305DA

