

Projet Transverse – EPSI B1

2021

Contexte

Afin d'accompagner l'explosion de son activité sur tout le territoire, votre entreprise spécialisée dans les injections intra musculaire va ouvrir 900 succursales.

Afin de consigner au mieux l'activité de chaque agence, un ordinateur est installé pour enregistrer l'accueil des clients.

Le matériel est commandé, les premiers camions remplis de matériel vont arriver et il va falloir installer le système d'exploitation et le configurer. C'est justement le travail qui vous à été confié. Pour vous épauler, deux personnes pour qui « PC » signifie « Parti Communiste », impensable de les former pour réaliser toutes les opérations d'installation et de configuration dans le temps imparti. Vous allez devoir automatiser le processus pour qu'ils n'aient que des opérations de manutention à réaliser.

Les ordinateurs générés doivent avoir les caractéristiques suivantes :

- Windows (peu importe la version) ou Linux (peu importe la distribution)
- interface réseau en DHCP
- Un utilisateur « accueil » avec le mot de passe « divoc2021 »
- firefox installé

Open campus de Brest

1^{er} campus d'enseignement supérieur privé de Brest

IFAG • EPSI • SUP'DE COM • IEFT • LA DIGITAL SCHOOL

475 rue Joséphine Pencalet - 29200 Brest

02 98 49 22 99 - contact@brest-opencampus.com

brest-opencampus.com

Etablissement d'enseignement supérieur technique privé

5 grandes écoles spécialisées au cœur d'un campus cluster innovant !

IFAG
L'ÉCOLE DE MANAGEMENT
POUR ENTREPRENDRE & INNOVER

EPSI
L'ÉCOLE
d'ingénierie
informatique

SUP'DE COM
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE COMMUNICATION

ieft
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE COMMUNICATION

La Digital School
Par les entreprises du digital

Il ne doit pas y avoir de manipulation de média physique (type cd-rom, clef USB, carte SD, ...). Uniquement un branchement électrique et réseau de la machine à générer suivi d'une sequence de lancement de la génération. Il ne doit pas y avoir d'autre intervention humaine.

Vous allez profiter du temps avant la réception des premières machines pour réaliser une maquette sur un hyperviseur.

Au travers de ce sujet, l'étudiant devra se poser les questions suivantes (non exhaustives) :

- Quel est l'intérêt du projet ?
- Quelle(s) sont les solutions existantes pour mener à bien ce projet ?
- Comment fonctionne le démarrage via le réseau d'un ordinateur ?
- Quels outils les fournisseurs de systèmes d'exploitation mettent à disposition pour réaliser cette opération ?

Quelques mots clef pour démarrer : PXE, DHCP, TFTP, kickstart, preseed, clonezilla, windows PE, ADK

Open campus de Brest

1^{er} campus d'enseignement supérieur privé de Brest

IFAG • EPSI • SUP'DE COM • IEFT • LA DIGITAL SCHOOL

475 rue Joséphine Pencalet - 29200 Brest

02 98 49 22 99 - contact@brest-opencampus.com

brest-opencampus.com

Etablissement d'enseignement supérieur technique privé

5 grandes écoles spécialisées au cœur d'un campus cluster innovant !



Livrables attendus

- Un mémoire sur la génération automatique de machines que vous avez réalisé. Des schémas des mécanismes mis en œuvre et une présentation agréable du document sauront émouvoir le correcteur.
- Une soutenance dans laquelle vous expliquerez l'intérêt de votre solution, son fonctionnement et le planning de réalisation du travail demandé. Imaginez que vous faites cette soutenance à un décideur dont la connaissance en informatique se limite à Excel et qui veut être sûr que vous maîtrisez le sujet et que tout sera prêt à temps.
 - 20 min de présentation
 - 10 min de questions

Open campus de Brest

1^{er} campus d'enseignement supérieur privé de Brest

IFAG • EPSI • SUP'DE COM • IEFT • LA DIGITAL SCHOOL

475 rue Joséphine Pencalet - 29200 Brest

02 98 49 22 99 - contact@brest-opencampus.com

brest-opencampus.com

Etablissement d'enseignement supérieur technique privé

5 grandes écoles spécialisées au cœur d'un campus cluster innovant !

