CCF1 SNIR1: installer et configurer

Système DMX [multimédia, son et image, radio et télédiffusion]

Supervision complète, mobile et personnalisé de l'éclairage de trois salles de théâtre

3 étudiants

nterconnecter en TCP/IP 3 univers DMX, dans 3 salles différentes : 6 (rez-de-chaussée), 7 et 8 (étage) configuration de 2 scanners, 1 laser, 2 lyres ajout et configuration d'une rampe à LED et de 2 lyres dans le système d'éclairage existant zone de transmission du bus DMX sans fils vers 2 projecteurs (PAR à LED) placés en extérieur

- création et intégration d'images personnalisés (ILDA) sur 1 lacer

| | Tâches | A | Étudi B | ants C | Chef | Séance 1 2h | Séance 2 2h | Séance 3 2h | Séance 4 2h | Séance 5 2h | Séance 6 2h | Compétence | Difficulté |
|----|---|---|-------------------|-----------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|
| | Préparation plan d'action (chaque étudiant planifie les tâches qu'il supervisera en tant que chef) | x | х | х | | £11 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 5.1 | *** |
| A1 | Reconfiguration DMX du matériel de chaque salle (nouveau plan d'adresses DMX), tests en local : 1 laser, 2 scaners, 2 lyres | | х | | А | | | | | | | 5.2 | *** |
| A2 | Installation et configuration du module Enttec et déploiement des logiciels Client/Serveur associés, configuration des adresses DMX du nouveau matériel (2 lyres et 1 rampe) | | | х | А | | | | | | | 5.2 | ** |
| B1 | Paquage Socket BC++, intégration nouvelle libraire RS232, EXE indépendants de Xe6, déploiement du client et des 2 serveurs, tests de l'accès aux 2 univers (salles 6 et 8) | x | | | В | | | | | | | 5.4 | ** |
| B2 | Installation de Maxillda, création d'images personnalisées, pilotage du laser de la salle 7 en Ilda (rédaction d'une documentation) | | | x | В | | | | | | | 5.2 | ** |
| C1 | Compilation d'un nouveau code source pour les microcontrôleurs des modules DMX/HF pour un accès direct au mode Tx ou Rx (installation PIC-CC et picflash 2), installation de 2 projecteurs extérieurs, leurs modules HF et le serveur de pilotage | x | | | С | | | | | | | 5.5 | *** |
| C2 | Déploiement d'une application cliente sur tablette Nexus, installation des drivers et compilation du code C++ Xe6 | | x | | С | | | | | | | 5.5 | *** |
| D1 | Déploiement d'une application cliente sur Galaxy- Tab, installation des drivers et compilation du code C++ Xe6 | х | | | | | | | | | | 5.5 | *** |
| D2 | Reconfiguration de 4 caméras Heden, création des 4 comptes operator, installation Videolab pour Xe6, affichage des flux des 4 caméras et génération de l'exécutable | | х | | | | | | | | | 5.4 | *** |
| D3 | Intégration d'une borne wifi et test de la communication tablette et de l'ensemble de l'installation d'éclairage (procédure de test de chaque appareil) | | | х | | | | | | | | 5.2 | * |
| | Recette globale (recette des tâches que chaque étudiant supervisait) | х | х | х | | | | | | | | 5.3 | *** |