

TP SYSTÈMES IR : SÉANCES DE PRÉPARATION TPSYSIR_PREP

Objectif : Préparer les TP systèmes afin d'être plus efficace durant les séances pratiques.

1. Introduction

Les séances TpsysIR_PREP ont pour but de vous laisser du temps afin de préparer les TP de votre planning. Ceci permet d'être plus rapide et plus efficace lorsque le matériel est à votre disposition.

1.1 Systèmes concernés :

Système téléphonie par IP : TIP

Système réseau hôtelier : RHO

Système industrie 4.0 : I4R

1.2 Organisation :

La séance TpsysIR_PREP intervient toutes les 4 séances et dure 3 heures.

Il est donc utile en fonction de votre avancement de préparer chaque future séance pendant 1h afin de préparer les 3 futurs TP.

Le TIP nécessite bien moins de préparation que RHO et I4R il n'est donc pas nécessaire de l'inclure à chaque PREP.

Chaque préparation nécessite un lien avec le cours et les TD/TP que vous suivez durant l'année. N'hésitez pas à vous y référer.

2. TIP (téléphonie par IP)

A faire :

2.1 TIP01 à TIP04

- Lecture des documents sur le RTC.
- Lecture des documents sur le PABX : Obox

2.2 TIP05 à TIP06 :

- Lecture des documents sur la téléphonie par IP.

Pour chaque lecture : prendre des notes dans votre cahier système, créer un glossaire (mots utiles avec petites explications)

Rechercher éventuellement des compléments d'informations sur internet (noter la référence des pages sources de vos recherches.)

3. RHO (réseau hotelier)

A faire :

3.1 TPRHO01 :

- simuler le réseau sur le logiciel packet tracer

3.2 TPRHO01-02 :

- Lecture de la doc. Technique du NAS TS251 de QNAP (site QNAP) avec identification des ces possibilités très nombreuses.
- Visionnage des tutoriels de QNAP

3.3 TPRHO03 :

- Création d'une page Web en utilisant un CSS déjà créé : MetroUI (présent sur le NAS BTSSN)
- cours HTML

3.4 TPRHO04 :

- Lecture de la doc. technique de l'afficheur industriel
- création d'un programme en javascript (cours JS)

3.5 TPRHO07 :

- Création d'un page web interactive avec graphique SVG (voir STSSNSB.FREE.FR) et javascript

4. I4R

A faire :

4.1 TPRHO01 :

- simuler le réseau sur le logiciel packet tracer

4.2 TPI4R03 à TPI4R04

- Lecture de la documentation du module ADAM6017 et 6060 (Advantech)
- Lecture des Add-on fournis par advantech
- Lecture et compréhension du code de la page HTML des modules.
- Création d'une page web HTML personnalisée

4.3 TPI4R06 à TPI4R07

- Création d'un script de récupération du streamin.
- Créer un interface web à l'aide d'un serveur NodeRed

