

BTS CIEL (IR) - Ruban pédagogique STI

Ne pas oublier de mettre les bons tags pour pouvoir lier / retrouver les pages facilement

Légende

U4 - Étude et conception de réseau informatique

U5 - Exploitation et maintenance de réseaux informatiques

U6 - Valorisation de la donnée et cybersécurité

Atelier de professionnalisation

Le contenu sera découpé en projets.

1. *Projet de révision en début d'année*
2. *Projets pour l'année 1 (1 projet informatique et un projet électronique)*
3. *Projets pour l'année 2 (1 projet informatique et un projet électronique)*

N° Session	Contenu / Cahier de texte	Objectifs	Volume
1 (x semaines)	S0.S0 - Introduction à la formation (CIEL)	n/a	1h CT RF : (OC)
	Introduction à la formation		
	Test de positionnement		

2 (x semaines)	P1S1S1 - Un ordinateur Notions générales sur le matériel, le système d'exploitation et l'architecture client / serveur	U4 - Etude et conception de réseaux informatiques • R2 : Installation et qualification • C04 : Analyser un système informatique U5 - Exploitation et maintenance de réseaux informatiques • R5 : Maintenance des réseaux informatiques • C04 : Analyser un système informatique	1h CT 1h TD (OC)
	P1S1S2 - Systèmes de numérations et encodages Bases de numération et systèmes d'encodage de l'information.		2h CT 2h TP (OC)
	P1S1S3 - Les composantes du SI moderne Les différentes briques d'une usine 4.0 ou d'une ville connectée.		0,5h CT (OC)
	P1S1S4 - Les différents modèles d'infrastructures Les différents modèles d'architecture d'un SI (on prem., cloud, hybride, grid)		0,5h CT (OC)
	Évaluation sur la séquence 1 (1h)		
	P1S2S1 - La virtualisation Introduction aux fondamentaux de la virtualisation.		1h CT (OC)

	P1S2S2 - caractéristiques et limitations de la virtualisation Notions plus poussées sur la mise en œuvre d'une infrastructure virtualisée.		1h CT 1h TP (OC)
	P1S2S3 - Installation de son environnement de LAB Procéder à la mise en œuvre de son environnement de LAB individuel.		4h TD (OC)
	Évaluation sur la séquence 2 (1h)		
	P1S3S1 - Principes réseaux généraux Introduction aux principes réseaux. Modèle OSI		1h CT (OC)
	P1S3S2 - OSI : Couche 1 Inventaire / caractérisation des supports physiques et Wlan / Radio. Outils de diagnostics associés.		1h CT (OC)
	P1S3S3 - OSI : Couche2 Adresses MAC, switch, domaines de broadcast. Outils de diagnostics associés.		1h CT (OC)
	P1S3S4 - OSI : Couche 3 Adressage IPv4, routage, NAT/PAT. Outils de diagnostics associés.		1h CT 1h TD (OC)
	Évaluation sur la séquence 3 - partie 1 (1h)		
	P1S3S5 - OSI : Couche 4 protocoles de transport TCP/UDP.		1h CT (OC)

	P1S3S6 - OSI : Couche 5		0.5h CT (OC)
	Opérations de la couche 5.		

Revision #20
Created 2026-07-17 14:33:39 UTC by Olivier
Updated 2026-09-16 11:22:23 UTC by Olivier