



Introduction aux réseaux

SUR-MESURE

INTER ENTREPRISE

Programme

Introduction

Objectifs d'un système de communication
Équipements finaux et équipements intermédiaires
Réseaux locaux (LAN), étendus (WAN) et personnels (PAN)
Réseaux publics et privés

Besoin de normalisation

Modèles en couche OSI et TCP/IP
Les applications et les numéros de port
La couche transport et le suivi de l'acheminement des données (protocoles TCP et UDP)
La couche réseau
La couche liaison de données La couche physique

Positionnement des protocoles « bien connus dans ces modèles »

Protocoles réseau locaux : ethernet (802.3), wifi (802.11) et token-ring (802.5)
Protocoles réseaux étendus : PPOE, PPOA, ATM, Frame-Relay

IPv4

TPs : comparatif table de communication, table ARP IPv4, table de routage

Table ARP : pas d'intervention humaine nécessaire
Table de commutation : pas d'intervention humaine nécessaire
Table de routage : intervention d'un administrateur nécessaire
Ces TPs seront réalisés en environnement Windows clients, et sur du matériel Cisco

Sécurité des réseaux

Protections des systèmes : suite de sécurités et mises à jour
Fonctionnalité des pare-feux (firewall) et des serveurs mandataires (proxy)
Zone démilitarisée (DMZ)
Utilité des réseaux privés virtuels (VPN) pour les connexions distantes
Utilité des réseaux locaux virtuels (VLAN) pour sécuriser le réseau local

Vérification de la connexion à Internet

Adresse IPv4 publique / Adresse IPv4 privée et traduction d'adresse

Vérification si possible, sur le pare-feu

Vérification de la configuration de la configuration IPv4 des hôtes

Vérification du bon fonctionnement du serveur DNS sélectionné

Infos pratiques

Type de formation

Formation continue

Public cible

Correspondants informatiques

Durée

3 Jours dont 21 Heures en centre

Tarif(s) net de taxe

Nous consulter

Adresse

Site de Lorient

21 quai des Indes,
CS 30362,

56323 Lorient

<https://www.cci-formation-bretagne.fr/morbihan>

Les conditions d'admission

Prérequis

Aucun pré-requis

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques

Présenter les éléments constituant un système de communication afin d'associer les fonctionnalités aux divers sigles et acronymes utilisés dans l'univers des réseaux informatiques. Au fur et à mesure de la progression pédagogique, le formateur configurera les commutateurs et routeurs de façon à ce que l'apprenant prenne conscience des différentes étapes de la mise en place d'un système de communication. La partie IPv4 donnera lieu à des TP pour paramétrer les ordinateurs Windows Clients, vérifier la connectivité IPv4 et effectuer une configuration basique de commutateur et de routeur Cisco. Le formateur s'appuiera sur les acquis des apprenants afin de faciliter l'introduction des nouveaux concepts.

► PRÉSENTIEL

Modalités d'évaluations

Dans le cadre de notre process qualité, évaluation systématique des éléments acquis en fin de formation. Exercices, travaux pratiques, QCM

Modalités pédagogiques

Séquences de formation théorique en collectif. Mises en application sur ordinateur et sur les thématiques et problématiques proches de l'environnement des apprenants.

Les sessions



Lorient

- Nous contacter

Date et mise à jour des informations : 15/11/2022

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

Contacts



EVELYNE KERNIN et Corinne LE DUC

formation.continue@morbihan.cci.fr

CCI Formation Morbihan - Site de Lorient - N° SIRET 185 600053 00234 - N° d'activité 5356P001456
21 quai des Indes, CS 30362, - 56323 Lorient

Tél. : 02 97 64 04 54 - formation.continue@morbihan.cci.fr - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/morbihan>



**CCI FORMATION
BRETAGNE**