

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/11/04 05:45

# **RES404 - Validation de la Formation**

## **Contenu du Module**

- **RES404 - Validation de la Formation.**
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Validation des acquis globale
  - Évaluation de la Formation

## **Support de Cours**

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

# Rappel du Programme de la Formation

- **RES400 - Présentation de la Formation.**

- Prérequis
  - Matériel
  - Logiciels
  - Internet
- Programme de la Formation

- **RES401 - Comprendre les Réseaux**

- Présentation des Réseaux
- Classification des Réseaux
  - Classification par Mode de Transmission
  - Classification par Topologie
    - La Topologie Physique
    - La Topologie en Ligne
    - La Topologie en Bus
    - La Topologie en Étoile
    - La Topologie en Anneau
    - La Topologie en Arbre
    - La Topologie Maillée
  - Classification par Étendue
  - Les Types de LAN
    - Réseau à Serveur Dédié
    - Réseau Poste-à-Poste
- Le Modèle Client/Serveur
- Modèles de Communication
  - Le modèle OSI
    - Les Couches
    - Les Protocoles
    - Les Interfaces
    - Protocol Data Units
    - Encapsulation et Désencapsulation

- Spécification NDIS et le Modèle ODI
- Le modèle TCP/IP
- Les Raccordements
  - Les Modes de Transmission
  - Les Câbles
    - Le Câble Coaxial
    - Le Câble Paire Torsadée
    - Catégories de Blindage
    - La Prise RJ45
    - Channel Link et Basic Link
    - La Fibre Optique
  - Les Réseaux sans Fils
  - Le Courant Porteur en Ligne
- Technologies
  - Ethernet
  - Token-Ring
- Périphériques Réseaux Spéciaux
  - Les Concentrateurs
  - Les Répéteurs
  - Les Ponts
    - Le Pont de Base
    - Le Pont en Cascade
    - Le Pont en Dorsale
  - Les Commutateurs
  - Les Routeurs
  - Les Passerelles

- **RES402 - Comprendre TCP Version 4**

- En-tête TCP
- En-tête UDP
- Fragmentation et Ré-encapsulation
- Adressage
- Masques de sous-réseaux
- VLSM

- Ports et sockets
- /etc/services
- Résolution d'adresses Ethernet

- **RES403 - Comprendre le Chiffrement**

- Introduction à la cryptologie
- Définitions
  - La Cryptographie
  - Le Chiffrement par Substitution
- Algorithmes à clé secrète
- Le Chiffrement Symétrique
- Algorithmes à clef publique
- Le Chiffrement Asymétrique
- La Clef de Session
- Fonctions de Hachage
- Signature Numérique
- LAB #1 - Utilisation de GnuPG
- Présentation
- Installation
- Configuration
- Signer un message
- Chiffrer un message
- PKI
- Certificats X509

- **RES404 - Validation de la Formation.**

- Rappel du Programme de la Formation
- Validation des acquis globale
- Évaluation de la Formation

## Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation et passer la Validation des Acquis.

Copyright © 2022 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:

<https://www.ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:

<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:reso:4:res404>

Last update: **2022/11/04 05:45**

