



Ministère de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique  
École polytechnique Méditerranéenne

# LIVRET DE CERTIFICATION MIT POLYTECH TUNIS

2021-2022



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
MÉDITERRANÉENNE TUNIS  
ETUDIER EN TUNISIE & EN EUROPE



[mit-polytech.tn](http://mit-polytech.tn)

[contact@mit-polytech.tn](mailto:contact@mit-polytech.tn)

+216 71 283 416

# *Ecole Polytechnique Méditerranéenne*

## *Privée de Tunis*



1. CENTRE FORMATION CISCO
2. CENTRE FORMATION ORACLE
3. CENTRE FORMATION MICROSOFT
4. CENTRE FORMATION SOLIDWORKS
5. FORMATION MONTAGE DES VIDEOS
6. FORMATION SOFT SKILLS - COMPETENCES  
COMPORTEMENTALES
7. FORMATION CCNAV7.0
8. FORMATION EXCEL 2013
9. ALPHORM.COM

# 1. CENTRE DE FORMATION CISCO



## Netacad Courses Offered

- 01- Nom de la Certification : CCNA R&S : Introduction to Networks
- 02- Partenaire: cisco.netacad.com
- 03- Nombre de participants : 30
  - a. CCNA 1 v7.0: INTRODUCTION AUX RÉSEAUX : 13
  - b. CCNA 2 V7.0 : COMMUTATION, ROUTAGE ET RÉSEAUX SANS FIL : ...
  - c. CCNA 3 V7.0 : RÉSEAUTAGE D'ENTREPRISE, SÉCURITÉ ET AUTOMATISATION : ..
- 04- Nombre d'étudiants certifier :
- 05- Période : 06 Nov. 2021 - 31 Août 2022
- 06- Formateur : Mr. Salah Gharbi



- 01- Nom de la Certification : CISCO CCNA V5 ROUTING AND SWITCHING
- 02- Partenaire: cisco.netacad.com
- 03- Nombre de participants : 23
  - a. CCNA1: Introduction to Networks:15 (certifier)
  - b. CCNA2: Routing and Switching Essentials: 4(certifier)
  - c. CCNA3:ScalingNetworks: 4 (certifier)
  - d. CCNA4: ConnectingNetworks: ..
- 04- Nombre d'étudiants certifier :4
- 05- Nombre de session : 1(18/04/2017)
- 06- Formateur : Mr. Harrabi Mohammed Amine



- 01- Nom de la Certification : Accueil Système : Certification Linux
- 02- Partenaire: NDG Linux Unhatched (Français - 2.10) / cisco.netacad.com
- 03- Nombre de participants : 13
- 04- Nombre d'étudiants certifié :
- 05- Nombre de session : 1(Période : 19 Oct. 2021 - 30 Jan 2022)
- 06- Formateur : Mr. Salah Gharbi



## 2. CENTRE FORMATION ORACLE



[academy.oracle.com](http://academy.oracle.com)

- 01- Nom de la Certification : Oracle programming database with SQL
- 02- Partenaire : OracleAcad
- 03- Nombre de participants : 15
- 04- Nombre d'étudiants certifier :4
- 05- Nombre de session : 1
- 06- Formateur : Mme. Ben AmorImen

The Oracle Academy logo, featuring the word 'ORACLE' in white on a red background, with 'ACADEMY' in black below it.

## 3. CENTRE FORMATION MICROSOFT

- 01- Nom de la Certification : certification Microsoft Office Spécialiste (MOS) Microsoft Excel 2013
- 02- Partenaire : certiport
- 03- Nombre de participants : 20
- 04- Nombre d'étudiants certifier :8
- 05- Nombre de session : 1(16 janvier 2019)
- 06- Formateur : Mr. Hichem Nouaari



The word 'Specialist' in white text on a black rectangular background.

## 4. CENTRE FORMATION SOLIDWORKS

LES CERTIFICATIONS SOLIDWORKS PERMETTENT D'ÉVALUER PRÉCISEMENT VOS CONNAISSANCES ET SAVOIR-FAIRE AVEC LES LOGICIELS SOLIDWORKS.

Notre programme établit une norme sectorielle selon laquelle les professionnels SolidWorks sont évalués par le biais d'un test complet et impartial de leurs connaissances sur SolidWorks dans les domaines de la conception mécanique et de la validation de conception.

Grace à cette certification, vous vous positionnez comme un professionnel SolidWorks hautement compétent.

Les recruteurs peuvent avoir confiance en leur décision d'embaucher un candidat certifié, ce qui réduit le temps nécessaire pour intégrer un nouveau membre à l'équipe.

### Objectifs de la formation :

- Aider les étudiants à trouver un emploi après l'obtention de leur diplôme en les préparant aux exigences de l'environnement de travail et en l'incitant à poursuivre leur apprentissage
- Mettre constamment à jour l'implémentation en contrôlant les données d'évaluation de l'examen en vue d'harmoniser et d'améliorer le matériel de certification, les aptitudes d'adaptation à l'industrie et la formation des enseignants
- Renforcer le développement professionnel et les compétences en CAO des étudiants par le biais du centre de tests virtuels SOLIDWORKS

01- Nom de la Certification : CSWA SolidWorks  
02- Nombre de participants : 10  
03- 30 et 31 décembre 2021  
04- Formateur : Ahmed Brahem





b. TABLEAU récapitulatif

**Tableau récapitulatif : Certification et Devenir expert en :**

**Expert SolidWorks ; Expert FAO Power Mill ; Expert FEA CFD Simulation**

<b>Etudiants en /formule de certification</b>	<b>1 ère année</b>	<b>2 ème année</b>	<b>3 ème année</b>
	Expert Solid Works	Expert FAO Power Mill	Expert FEA CFD Simulation
<b>Classic</b>	X	X	X
<b>Silver</b>	V	X	X
<b>Gold</b>	V	V	X
<b>Diamand</b>	V	V	V

**Les différents niveaux de Certifications pour devenir expert et le cout par an**

<b><u>Explication</u></b>	<b><u>Les différents niveaux</u></b>
<b>Silver= Classic with Expert SolidWorks</b>	<b>8 Formations + 8 certifications "Dassault"</b>
<b>Gold= Silver with Expert Power Mill FAO</b>	<b>5 Formations +5 certifications "ArnoX"</b>
<b>Diamond= Gold + Expert Simulation CEA</b>	<b>6 Formations + 6 certifications "ArnoX") (MSC Nastran / Patran - MSC Marc / MSC Dytran / MSC Adams / MSC Simufact / MSC</b>

## 5. FORMATION MONTAGE DES VIDEOS

### Objectifs :

Chaque étudiant doit être capable d'enregistrer une vidéo.

Cette formation a pour objectif de maîtriser les fonctions essentielles d'Adobe Première Pro afin de réaliser des montages vidéo dynamiques et professionnels.

Grâce à cette formation, vous maîtrisez les fonctions essentielles d'Adobe Première Pro.

À l'issue de la session, vous pourrez réaliser vos propres montages de vidéo, ajouter des transitions, animer des textes et réaliser des effets simples et efficaces ainsi qu'exporter vos films dans les formats adaptés.

- 01- Nom de la formation : Montage des vidéos
- 02- Nombre de participants : 90
- 03- 21 décembre 2021
- 04- Formateur : Malik RIAHI et Skander TBIB





## 6. FORMATION SOFT SKILLS - COMPETENCES COMPORTEMENTALES

En vous formant avec Cegos en Soft skills - Compétences comportementales, vous bénéficiez d'une pédagogie innovante avec des solutions « mixtes », présentielles, e-learning et à distance.

**Notre objectif :** apporter de la valeur ajoutée pour la personne et pour l'entreprise, dans une logique d'efficacité opérationnelle.

01- Nom de la formation : Soft skills communication et  
entreprenariat

02- Nombre de participants : 80

03- 7/14/21 décembre 2021

04- Formateur : Hichem BEN DHAHER





## **FORMATION CCNAV7.0**

### **DESCRIPTION DU COURS**

Le programme **CCNAV7** donne accès au métier de technicien réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique. La formation comporte trois modules : Introduction aux réseaux ; Commutation, routage et réseaux sans fil ; Réseaux d'entreprises, Sécurité et l'automatisation. Cette formation prépare à la certification CCNA (code de l'examen : 200-301).

### **OBJECTIFS**

Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau

Étudiez avec un instructeur en classe et accédez à du contenu spécialisé en ligne à tout moment.

Mettez en pratique ce que vous apprenez en utilisant de vrais équipements et

L'outil de simulation de configurations réseau [Cisco Pocket Tracer](#).

Recevez des commentaires immédiats sur votre travail en répondant aux

Questionnaires et aux tests intégrés.

Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs

Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.

## PRE-REQUIS

Connaissance de base des réseaux informatiques

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

+ Période : Du 08 Juin 2020 au 23 Septembre 2020

+ Durée :

- ✓ 3 Mois
- ✓ 3 jours / Semaine
- ✓ 3H / Jour (Lun, Mar, Mer)
- ✓ Session de

Soir : 18h30 – 21h30

+ Langue :

- ✓ Cours avec instructeur : **FRANÇAIS**
- ✓ Support du cours et examens sur la plateforme :  
**ANGLAIS**

## CONTENU

### MODULE 1 : CCNA 1 v7.0 : INTRODUCTION AUX RÉSEAUX

#### **CHAPITRE 1 : CONNECTIVITE ET COMMUNICATION D'UN RESEAU DE BASE**

- ❖ Le réseautage de nos jours
- ❖ Configuration de base des commutateurs et périphériques finaux
- ❖ Protocoles et modèles

#### **CHAPITRE 2 : CONCEPTS ETHERNET**

- ❖ Couche physique
- ❖ Systèmes de nombres
- ❖ Couche de liaison de données
- ❖ Commutation Ethernet

#### **CHAPITRE 3 : COMMUNICATION ENTRE RESEAUX**

- ❖ Couche réseau
- ❖ Résolution d'adresse
- ❖ Configuration de base du routeur

#### **CHAPITRE 4 : ADRESSAGE IP**

- ❖ Adressage IPv4
- ❖ Adressage IPv6
- ❖ Protocole ICMP

#### **CHAPITRE 5 : COMMUNICATION DES APPLICATIONS**

- ❖ Couche transport
- ❖ Couche application

#### **CHAPITRE 6 : CONCEPTION ET SECURISATION D'UN PETIT RESEAU**

- ❖ Fondamentaux de la sécurité réseau
- ❖ Concevoir un petit réseau

## MODULE 2 : CCNA 2 V7.0 : COMMUTATION, ROUTAGE ET RÉSEAUX SANS FIL

### CHAPITRE 1 : CONCEPTS DE COMMUTATION, VLANS ET ROUTAGE INTER-VLANS

- ❖ Configuration de base du commutateur
- ❖ Concepts de commutation
- ❖ VLANs
- ❖ Routage inter-VLAN

### CHAPITRE 2 : RÉSEAUX REDONDANTS

- ❖ Protocole STP
- ❖ Ether Channel

### CHAPITRE 3 : RÉSEAUX FIABLES ET DISPONIBLES

- ❖ DHCPv4
- ❖ Concepts SLAAC et DHCPv6
- ❖ Concepts FHRP

### CHAPITRE 4 : SÉCURITÉ DE COUCHE 2 ET RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL

- ❖ Concepts de sécurité LAN
- ❖ Configuration de la sécurité du commutateur
- ❖ Concepts de réseaux locaux sans fil
- ❖ Configuration de réseaux locaux sans fil

## CHAPITRE 5 : CONCEPTS DE ROUTAGE ET CONFIGURATION

- ❖ Concepts de routage
- ❖ Routage statique IP
- ❖ Dépanner les routes statique et par défaut

## MODULE 3 : CCNA 3 V7.0 : RÉSEAUTAGE D'ENTREPRISE, SÉCURITÉ ET AUTOMATISATION CHAPITRE 1 : CONCEPTS OSPF ET CONFIGURATION

- ❖ Concepts OSPFv2 à zone unique
- ❖ Configuration OSPFv2 à zone unique

## CHAPITRE 2 : SÉCURITÉ RÉSEAU

- ❖ Concepts de sécurité réseau
- ❖ Concepts ACL
- ❖ Configuration des ACL pour IPv4

## CHAPITRE 3 : CONCEPTS WAN

- ❖ NAT pour IPv4
- ❖ Concepts WAN
- ❖ Concepts VPN et IPSec

## CHAPITRE 4 : OPTIMISER, SURVEILLER ET DÉPANNER LES RÉSEAUX

- ❖ Concepts de qualité de service (**QoS**)
- ❖ Gestion réseau
- ❖ Conception réseau
- ❖ Dépannage réseau (**Network Troubleshooting**)

## CHAPITRE 5 : TECHNOLOGIES DES RÉSEAUX ÉMERGENTS

- ❖ Virtualisation réseau
- ❖ Automatisation réseau

Pour tout autre renseignement veuillez contacter le :  
**60502222/70399911/25380845/77949249** ou par mail à [info@isisec.net](mailto:info@isisec.net).

## 8. FORMATION EXCEL 2013

### Formation

#### Excel 2013 : Réussir la certification MOS (77-420)



04h 47 min



110 modules vidéo

**Formateur :** Hicham KADIRI

**Présentation :** MVP Expert infra Windows et Virtualisation, Hicham KADIRI est l'auteur de cette formation Excel 2013.

Microsoft Office Spécialiste Excel 2013 (77-420) est une certification valorisante et reconnue par Microsoft sur Microsoft Excel 2013. Cette formation MOS Excel 2013 (77-420) est basée sur les techniques fondamentales de manipulation de Microsoft Excel 2013 : créer des classeurs avec des feuilles de calcul pour insérer des graphiques, des tableaux à l'aide d'un outil d'analyse et de calcul de données. Cette formation MOS Excel 2013 (77-420) expliquera en détail les nouveautés apportées par cette version : le Cloud, les outils d'analyse très performants et rapides et l'intégration de SkyDrive.



Pendant cette formation MOS Excel 2013 (77-420), un certain nombre de travaux pratiques sont à réaliser à la fin de chaque chapitre pour évaluer et valider les connaissances et compétences acquises tout au long de celui-ci.

Pour plus d'enrichissement en Excel 2013, vous pouvez suivre la formation Excel 2013, Les tableaux croisés dynamiques afin d'apprendre des bonnes pratiques pour synthétiser des données provenant des tableaux et des listes.

**Format :** Vidéo - [Voir en ligne](#)

## Description de la formation :

### Objectifs

- Manipuler et exploiter l'ensemble des fonctionnalités de Microsoft Excel 2013, Préparer l'examen de certification : MOS – Microsoft Excel 2013 (77-420).

### Prérequis

- Familiarité avec les précédents les anciens logiciels Excel, notamment Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010 ou tout autre logiciel de type Tableur.

### Public concerné

- Secrétaire utilisant MOS Excel 2013 (77-420),
- Assistante de direction utilisant MOS Excel 2013 (77-420),
- Opérateur (trice) de saisie utilisant MOS Excel 2013 (77-420),
- Techniciens, Ingénieurs, Architectes, DSICommerciaux, comptables, ingénieur d'affaires utilisant MOS Excel 2013 (77-420),
- Toute personne désirant : Apprendre et maîtriser MOS Excel 2013 (77-420),
- Toute personne qui souhaite préparer l'examen de certification : MOS –Microsoft Excel 2013 (420).

### Méthode pédagogique

- Théorie
- Démonstration
- Exercices et contrôle de connaissances

## Plan détaillé de la formation :

### Présentation de la formation

- Présentation de la formation
- Présentation des certifications Office 2013

### Créer et gérer les feuilles de calcul et les classeurs

- Créer un nouveau classeur
- Créer un nouveau classeur à partir d'un modèle  
Importer des fichiers texte dans Excel
- Ouvrir des fichiers existants dans Excel
- Ajouter des feuilles de calcul à des classeurs existants  
Copier ou déplacer des feuilles de calcul
- Rechercher des données dans un classeur  
Insérer des Liens Hypertextes
- Changer l'ordre des feuilles de calculs  
Utiliser la fonction « Atteindre »  
Utiliser la fonction « Zone Nom »
- Insérer et supprimer des lignes et des colonnes  
Changer la couleur d'onglet d'une feuille de calcul  
Ajuster la Hauteur de ligne et la Largeur de colonne  
Changer les thèmes d'un classeur
- Modifier la mise en page
- Insérer un en-tête et pied de page  
Insérer un Filigrane
- Configurer la Validation des données  
Cacher les feuilles de calcul
- Cacher les lignes et les colonnes
- Personnaliser la barre d'Outils Accès Rapide  
Personnaliser le Ruban
- Changer le mode d'affichage d'un classeur  
Utiliser le Zoom
- Figurer les volets  
Diviser la fenêtre  
Afficher les formules
- Enregistrer une Macro « Simple »  
Ajouter des Raccourcis clavier  
Modifier les propriétés d'un classeur  
Configurer une Zone d'Impression  
Configurer les classeurs à imprimer

- Imprimer une ou plusieurs feuilles de calcul Configurer la mise à l'échelle avant impression Sauvegarder les classeurs sous un autre format Maintenir la compatibilité des fichiers Excel
- Enregistrer les fichiers Excel sur un emplacement distant Validation des acquis

## Créer des cellules et des plages de cellules

- Ajouter des données à une feuille de calcul  
Rechercher et remplacer les données  
Copier et coller les données
- Utiliser l'outil de remplissage automatique  
Etendre les données à travers les colonnes  
Insérer et supprimer les cellules
- Fusionner les cellules
- Modifier l'alignement et le retrait des cellules
- Utiliser la fonctionnalité « Renvoyer à la ligne automatiquement »  
Changer la Police et le Style
- Utiliser la fonctionnalité « Reproduire la mise en forme »  
Appliquer des formats de nombre
- Appliquer les règles de mise en surbrillance des cellules  
Appliquer des Styles de cellules
- Changer le texte en WordArt
- Appliquer la mise en forme conditionnelle  
Insérer des Graphiques  
Sparkline  
Transposer des lignes et des colonnes  
Créer des Plages Nommées
- Créer des Plans
- Réduire les groupes de données dans un Plan  
Insérer un Sous-Total
- Validation des acquis

## Créer des tableaux

- Basculer entre un tableau et une plage de cellules  
Ajouter et supprimer des cellules dans un tableau  
Définir un titre à un tableau
- Appliquer des Styles à un tableau  
Supprimer les Styles d'un tableau  
Configurer les lignes et colonnes à bandes  
Insérer la ligne des totaux
- Filtrer les données d'un tableau  
Trier les données d'un tableau  
Modifier l'ordre de tri  
Supprimer les doublons  
Validation des acquis

## Appliquer les formules et les fonctions

- Utiliser les Références (Relative & Absolue)  
Définir l'ordre des opérations
- Référencement d'une plage de cellules dans une Formule  
Utiliser la fonction « SOMME »

- Utiliser les fonctions « MIN & MAX » Utiliser la fonction « MOYENNE » Utiliser la fonction « NB »
- Utiliser la fonction « SOMME.SI » Utiliser la fonction « MOYENNE.SI » Utiliser la fonction « NB.SI »
- Utiliser la fonction « DROITE - GAUCHE » Utiliser la fonction « SUPPRESPE »
- Utiliser la fonction « MINUSCULE & MAJUSCULE » Utiliser la fonction « CONCATENER »
- Validation des acquis

## Créer des graphiques et des objets

- Créer des Diagrammes et des Graphiques  
Ajouter des séries de données supplémentaires  
Intervertir les lignes & colonnes
- Utiliser la fonctionnalité « Analyse Rapide »  
Ajouter une légende à un Graphique  
Redimensionner les Graphiques et Diagrammes
- Modifier les paramètres des Graphiques et Diagrammes  
Changer la Disposition et Styles des Diagrammes  
Changer l'emplacement des Graphiques et Diagrammes  
Insérer des Zones de texte
- Insérer un Graphique  
Smart Art  
Insérer des Images
- Ajouter des bordures aux objets  
Ajouter des effets et Styles aux objets  
Changer la couleur des objets  
Modifier les propriétés des objets  
Changer la position des objets  
Validation des acquis

## Conclusion

- Conclusion

## 9. ALPHORM.COM



Créée en 2012, [Alphorm.com](http://www.alphorm.com) est la solution de formation en ligne pour les professionnels de l'informatique :

- un catalogue de près de 200 formations en vidéo, produites en s'appuyant sur un réseau de 50 experts-formateurs triés sur le volet
- 3 à 8 nouvelles formations publiées chaque mois
- accessibles online 24h/24, 7j/7
- sur desktop, mobiles et tablettes
- en ligne et hors-ligne
- de niveau débutant à expert
- sur les principaux domaines IT (virtualisation, programmation, bases de données, sécurité informatique, conception 3D, ...) et préparant aux certifications des principaux éditeurs du marché (Microsoft, Cisco, Citrix, VMware, WinDev, Oracle, Adobe, RedHat, PCSoft, AutoDesk, ...)
- plus de 63.000 utilisateurs déjà formés
- des milliers d'indépendants et de salariés se forment eux-mêmes chaque mois avec Alphorm, à leur rythme et sur leurs propres deniers
- de plus en plus de collectivités et d'entreprises permettent à leurs équipes IT de se former avec Alphorm, tout au long de l'année :
  - secteur public : Mairie de Paris, Mairie de Bergerac, Mairie d'Evreux, Communauté d'agglomération du Puy en Velay, Val de Garonne Agglomération, Saint Etienne Métropole, CCI Région Nord, Centre hospitalier Comminges Pyrénées, Office Public de l'Habitat Saint-Dizier, Centre Universitaire de Mayotte, Lycée Jean Moulin (Rennes), ...
  - secteur privé : Sopra Stéria, Neurones IT, Sogeti, Vision IT, Safran, SNCF, Generali, April Assurances, Supinfo, Volkswagen France, WWF Belgium, AirCaribes, Bureau Veritas, Kuehne & Nagel, ...

Alphorm est un **centre de formation** agréé sous le n° :

**11910726891** Découvrir : [Nos Formations](#), [Nos Formateurs](#), [Nos](#)

[tarifs](#), [Notre Offre Entreprises](#). Site internet :

<http://www.alphorm.com>



**Contact :**

 Alphorm, 9 Charles Fourier, 91000 Evry, France

 [contact@alphorm.com](mailto:contact@alphorm.com)

 +33 1 77 62 45 80



# Cisco CCNA V5

## ROUTING AND SWITCHING

### Description du Cours:

Le programme **CCNA Routing and Switching** donne accès au métier de technicien réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique. La formation comporte quatre niveaux : **Introduction to Networks, Routing and Switching Essentials, Scaling Networks et Connecting Networks**. Les deux premiers cours préparent à l'examen de certification **Cisco CCENT** et au cursus **CCNA Security**. Il est recommandé de suivre les 4 niveaux avant de passer l'examen de certification **CCNA Routing and Switching**.

- Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau
- Étudiez avec un instructeur en classe et accédez à du contenu spécialisé en ligne à tout moment.
- Mettez en pratique ce que vous apprenez en utilisant de vrais équipements et l'outil de simulation de configuration réseau Cisco Packet Tracer.
- Recevez des commentaires immédiats sur votre travail en répondant aux questionnaires et aux tests intégrés.
- Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs
- Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.

### A qui s'adresse la formation

La formation s'adresse à toute personne ayant des prérequis dans le domaine de l'informatique et qui souhaite acquérir des compétences pratiques et techniques sur les réseaux et qui envisagent une carrière de technicien réseaux, de concepteur de réseaux, d'administrateur réseaux et de spécialiste dans l'assistance des réseaux.

### Certification

**Cisco CCENT ou Cisco CCNA Routing and Switching**. Les certificats Cisco sont reconnus mondialement. Ces certifications équivalent les connaissances, garantissent les compétences professionnelles et multiplient les opportunités de carrière et d'avancement.

### Niveau requis

Terminale, maîtrise de l'outil informatique.

### Durée

CCNA1 et CCNA2: 12 semaines => 48h (4 heures par semaine)  
CCNA3 et CCNA4: 10 semaines => 40h (4 heures par semaine)

### Dossier

02 photos / Photocopie de la carte nationale / Fiche de renseignements



**PROGRAMME**

**CCNA1 INTRODUCTION TO NETWORKS**

1. Modèles OSI et TCP/IP
2. Câblage structuré, test de câbles
3. Technologies LAN et WAN émergentes, technologies Ethernet
4. Adressage IP

**CCNA2 ROUTING AND SWITCHING ESSENTIALS**

1. Configuration, gestion et maintenance des routeurs
2. Routage statique
3. Routage dynamique à vecteur de distance: RIP
4. Adressage IP avancé: Masque à longueur variable et agrégation des routes
5. Routage dynamique intermédiaire : OSPF et EIGRP

**CCNA3 SCALING NETWORKS**

1. Configuration, gestion et maintenance des commutateurs
2. VLAN et notion de base sur la téléphonie IP
3. Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), VLAN et routage entre VLANs
4. Réseaux LAN sans fil, mobilité IP

**CCNA4 CONNECTING NETWORKS**

1. Gestion du trafic, sécurité des réseaux, listes d'accès (ACL)
2. Concept et configuration du NAT, DHCP et IPv6
3. Technologies WAN émergentes
4. Concept et configuration du Point to Point Protocol (PPP) et Frame Relay
5. Tunneling et notions de base sur les technologies VPN
6. Stratégie du QoS (Qualité de Service)

**WINNER HIGH SCHOOL**

Agrément n°01151/DEFP/051/93

16 rue Lahitte – Oran. Tél: 041.33.39.32. Fax : 041.33.66.88 Site: [www.ecole-winner.com](http://www.ecole-winner.com). Email: [ecole.winner@gmail.com](mailto:ecole.winner@gmail.com) [www.Facebook.com/EcoleWinner](http://www.Facebook.com/EcoleWinner)



## **Table des matières**

Annexe 1. les certifications de 2019-2020:.....	18
Annexe 2. les certifications gratuites disponibles pendant le COVID 19.....	18
Annexe 3. Autres certifications gratuites .....	18
Annexe 4. Certification 3ème année Cycle ingénieur .....	18

	n°	DATE	Etat	Formateur	Nom & Prenom des participants
<b>WORD PRESS</b>	1	27/12/2020	cloturé	EYA CHABBOUHG	siraj eddine jatlaoui
	2				Hans Bikulu
	3				Nivine Khmiri
	4				Afnen Kraim
	5				Mohamed Hammemi
	6				Ahmed Fayeli
	7				eya dridi
	8				nour el houda kasem
	9				Hasni Youssef
	10				toma-toma johny
	11				jorden tresor
	12				ndalo elvis
	13				Oscar Calombu
	14				belek-obed
	15				moina yendi
	16				Nehemie
	17				nana paul abel
	18				sow
	19				nasa
	20				maha
	21				imen bedoui
	22				manangou
	23				arlette
	1				Abdelatif sow
	2				Soulaymen Diop
	3				LEANIE Bangoura
	4				TOMA TOMA
	5				MONA Percy
	6				ndalo elvis
	7				nelson nongessele
	8				nivin khmiri

JAVA	9	13/14 MARS 2021	cloturé	Ahlem Bedoui	Afnen kraim
	10				yassine nasri
	11				nour chen noemen
	12				Warda Souleimna
	13				simeon mukomene
	14				Faiza Chammem
	15				NADER BEN MAHJOUBA
	16				MUTEBA Kamanda moise
	17				BOMPINDJI ITONGO
	18				MULYANGA JEAN PAUL
	19				ULUNGA NEHEMIE
	20				ivinya viannie
	21				ARLETTE
	22				Balde Mouhamadou
	23				gedeon nfongyele
	24				Nasa
25	YOUSOUF AHMED ABOUBACAR				
26	Gresy Mavambou lelo				
<b>formation sur la robotique</b>		17/18 mars	planifié	Mohamed Sabri Ben Mansour	
<b>CATIA</b>	14	22/23 Déc	cloturé	Chokri Atef	
<b>CAO électronique</b>		28/29 Mars		bel hadj yahya Issam	
<b>SOLIDWORKS</b>		28/29 Dec		Sami Bellalah	
<b>administration des utilisateurs sous Oracle</b>		14/15 Avril		Imen BEN AMOR	
<b>Anglais</b>		22/23 Déc		Donia Foughali	
<b>Formation sur Excel Avancé</b>		15/16 Mars		ghoul yem	
<b>Formation sur la conception Orientée Object</b>		26/27 Mars		ghoul yem	
<b>une formation en automatisme industriel</b>		24/25 Mars		zaafouri chaker	

<b>Plateformes pour des formations et certifications gratuites</b>		
N°	Spécialité	Lien
1	Openclassrom	<a href="https://openclassrooms.com/fr/?fbclid=IwAR3j2s-JUzNeEAs0VlgYADjrJR3YRH-CBxTvWc7Mas9_yx0Mw3d-YmLxPjM">https://openclassrooms.com/fr/?fbclid=IwAR3j2s-JUzNeEAs0VlgYADjrJR3YRH-CBxTvWc7Mas9_yx0Mw3d-YmLxPjM</a>
2	My MOOC	<a href="https://www.my-mooc.com/fr/">https://www.my-mooc.com/fr/</a>
3	Coursera	<a href="https://www.coursera.org/">https://www.coursera.org/</a>
4	Udemy	<a href="https://www.udemy.com/?utm_source=adwords-brand&amp;utm_medium=udemyads&amp;utm_campaign=Brand-Udemy_la.EN_cc.ROW&amp;utm_term=.ag_80315195513_.ad_386251995967_.de_c">https://www.udemy.com/?utm_source=adwords-brand&amp;utm_medium=udemyads&amp;utm_campaign=Brand-Udemy_la.EN_cc.ROW&amp;utm_term=.ag_80315195513_.ad_386251995967_.de_c</a>

### Formations et certifications gratuites

N°	Spécialité	Lien
2	Formation en marketing digital	<a href="https://learndigital.withgoogle.com/atelierdigital-lu">https://learndigital.withgoogle.com/atelierdigital-lu</a>
4	Formation de développement web gratuite	<a href="https://apprendre-a-coder.com/formation-developpeur-web/">https://apprendre-a-coder.com/formation-developpeur-web/</a>
5	Certification en Sécurité informatique	<a href="https://www.ansi.tn/actualite/notre-s-lection-des-ressources-et-formations-en-lignes-gratuites?fbclid=IwAR2Gquqi8g73YiOBejtkbthMaOnykZfM8WE0tPEcdJpjeRjWxBMCnBOqhcg">https://www.ansi.tn/actualite/notre-s-lection-des-ressources-et-formations-en-lignes-gratuites?fbclid=IwAR2Gquqi8g73YiOBejtkbthMaOnykZfM8WE0tPEcdJpjeRjWxBMCnBOqhcg</a>
7	Certification en Anglais (British Council)	<a href="https://opportunitiescomers.info/british-council-free-online-courses-2020/">https://opportunitiescomers.info/british-council-free-online-courses-2020/</a>
8	Mastercam et solidworks (Mastercam university)	<a href="https://www.facebook.com/groups/solidworks.cao/permalink/1347654645435445/">https://www.facebook.com/groups/solidworks.cao/permalink/1347654645435445/</a>
10	Certification en Intelligence artificielle	Formations gratuites ouvertes à tous   Université TÉLUQ - Formation à distance
12	Certification gratuite Solidworks / Catia / Creo / Inventor / SolidEdge / NX Siemens CSWP	<a href="http://www.arnoxengineering.com/arnox/public/register">http://www.arnoxengineering.com/arnox/public/register</a>
13	Formation en CAD CAM CAE PDM PLM	<a href="http://www.arnoxengineering.com/arnox/public/register">http://www.arnoxengineering.com/arnox/public/register</a>
14	Certification en Développement web	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/1946386-comprendre-le-web">https://openclassrooms.com/fr/courses/1946386-comprendre-le-web</a>
16	Certification en Gestion de projet d'ingénierie	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5140556-gerez-un-projet-dingenierie-pedagogique">https://openclassrooms.com/fr/courses/5140556-gerez-un-projet-dingenierie-pedagogique</a>
17	Certification en programmation Orienté Objet	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/1665806-programmez-en-oriente-objet-en-php">https://openclassrooms.com/fr/courses/1665806-programmez-en-oriente-objet-en-php</a>
18	Certification en Intelligence artificielle	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses">https://openclassrooms.com/fr/courses</a>
19	Formation en machine learning	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/4297211-evaluez-les-performances-dun-modele-de-machine-learning">https://openclassrooms.com/fr/courses/4297211-evaluez-les-performances-dun-modele-de-machine-learning</a>
20	Certification en Microsoft Windows 10	<a href="https://www.my-mooc.com/fr/mooc/guide-du-developpeur-windows-10/">https://www.my-mooc.com/fr/mooc/guide-du-developpeur-windows-10/</a>
21	Certification en anglais (British Cuncil)	<a href="https://theenglishchannel.britishcouncil.org/user/register">https://theenglishchannel.britishcouncil.org/user/register</a>
22	Formation certifiante PNL	<a href="https://federation-formation.org/formation/coaching/formation-en-pnl/?fbclid=IwAR0Rif4WghzX9tDO9x0anMD5wNwixy50wU7ihW-A9UIfC2Yk96-WbE0ToxQ">https://federation-formation.org/formation/coaching/formation-en-pnl/?fbclid=IwAR0Rif4WghzX9tDO9x0anMD5wNwixy50wU7ihW-A9UIfC2Yk96-WbE0ToxQ</a>
23	Certification gratuite en Cisco	<a href="https://mkto.cisco.com/cisco-ccnp-enterprise-sweepstakes.html?utm_source=PAFB&amp;fbclid=IwAR0TZiQ_0jX5Nn0rMpNsCis-uMUniOOVdebkrf8ihAmIvPQAif07yHRI_k">https://mkto.cisco.com/cisco-ccnp-enterprise-sweepstakes.html?utm_source=PAFB&amp;fbclid=IwAR0TZiQ_0jX5Nn0rMpNsCis-uMUniOOVdebkrf8ihAmIvPQAif07yHRI_k</a>
26	Certification en Microsoft	<a href="https://www.facebook.com/groups/scawab/permalink/517722715560324/">https://www.facebook.com/groups/scawab/permalink/517722715560324/</a>
28	Formations en ligne : développement mobile et jeux vidéo	<a href="http://www.odc.tn/formationenligne/?fbclid=IwAR3hV7KoksyFSw57ZocQprLOiB3UjQ2DARpNcpJvqozU916eHYb3cXMRk">http://www.odc.tn/formationenligne/?fbclid=IwAR3hV7KoksyFSw57ZocQprLOiB3UjQ2DARpNcpJvqozU916eHYb3cXMRk</a>
29	Certification Oracle	<a href="https://www.oracle.com/corporate/blog/free-certifications-oracle-oci-autonomous-033020.html">https://www.oracle.com/corporate/blog/free-certifications-oracle-oci-autonomous-033020.html</a>
30	Gestion de projet agile	<a href="http://www.openclassrooms.com">www.openclassrooms.com</a>
31	Développer ses softkills	<a href="http://www.unow.fr">www.unow.fr</a>
32	Se former au management	<a href="http://www.my-mooc.com">www.my-mooc.com</a>
33	Améliorer la prise de parole en pblic	<a href="http://www.openclassrooms.com">www.openclassrooms.com</a>
34	Apprendre à se concentrer	<a href="http://www.fun-mooc.fr">www.fun-mooc.fr</a>
35	Se former au digital	<a href="http://www.my-mooc.com">www.my-mooc.com</a>

## Autres certifications gratuites

### I. Management & Business et Création d'entreprises :

#### 1) GÉRER SON ENTREPRISE AUTREMENT

<https://www.my-mooc.com/fr/mooc/gerer-son-entreprise-autrement/>

#### 2) CRÉATION D'ENTREPRISES INNOVANTES : DE L'IDÉE À LA START-UP

<https://www.my-mooc.com/fr/mooc/creation-dentreprises-innovantes-de-lidee-a-la-start-up/>

#### 3) LES CLÉS DU LEADERSHIP POSITIF

<https://www.my-mooc.com/fr/mooc/les-cls-du-leadership-positif/>

#### 4) Initiez-vous à la gestion de projet agile

<https://openclassrooms.com/fr/courses/4507926-initiez-vous-a-la-gestion-de-projet-agile>

#### 5) Réussir dans le Business et Devenir un Entrepreneur Prospère

<https://www.udemy.com/course/objectif-devenir-un-entrepreneur-prospere/>

### II. Digital Marketing :

#### 1) Fundamentals of digital marketing

<https://learndigital.withgoogle.com/digitalunlocked/course/digital-marketing>

### III. Informatique :

#### 1) Google Analytics Académie

<https://analytics.google.com/analytics/academy/>

### IV. Ingénierie :

#### 1) INTRODUCTION À L'INGÉNIERIE SYSTÈME

<https://www.my-mooc.com/fr/mooc/introduction-a-l-ingenierie-systeme/>

#### 2) INTRODUCTION À LA MÉCANIQUE DES FLUIDES

<https://www.my-mooc.com/fr/mooc/introduction-a-la-mecanique-des-fluides/>

## Certification 3ème année Cycle ingénieur

3ème année : Certification JavaScript (FreeCodeCamp : <a href="https://www.freecodecamp.org/">https://www.freecodecamp.org/</a> )					
	NOM	PRENOM	TEL	Liens des certificats	
INFO DEC	1	Eya	CHABDOU	53449552	<a href="https://freecodecamp.org/certification/cc10c7dbee-0103-4e3f-8535-cb76d18bb7/javascript-algorithms-and-data-structures">https://freecodecamp.org/certification/cc10c7dbee-0103-4e3f-8535-cb76d18bb7/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	2	Mohamed Nader	BENMAHJOLIBA	92672185	<a href="https://www.freecodecamp.org/certification/cc80be01fb-95a7-45f2-9815-c43d278b4ea7/javascript-algorithms-and-data-structures">https://www.freecodecamp.org/certification/cc80be01fb-95a7-45f2-9815-c43d278b4ea7/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	3	Monique	NDIEFA	53853264	<a href="https://freecodecamp.org/certification/cc7594f741-04c7-4aac-8787-7a25f659685d/javascript-algorithms-and-data-structures">https://freecodecamp.org/certification/cc7594f741-04c7-4aac-8787-7a25f659685d/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	4	Vianne	IVINYA	51782229	<a href="https://freecodecamp.org/certification/ccd7c9bd18-7963-482b-8827-7c1dee4ebb42/javascript-algorithms-and-data-structures">https://freecodecamp.org/certification/ccd7c9bd18-7963-482b-8827-7c1dee4ebb42/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	5	Rose	MERVEILLE	56321624	<a href="https://www.freecodecamp.org/certification/cc0492ccc0-974f-4263-b779-74f5e467773/javascript-algorithms-and-data-structures">https://www.freecodecamp.org/certification/cc0492ccc0-974f-4263-b779-74f5e467773/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	6	Fayza	CHAMMEM	51753941	<a href="https://www.freecodecamp.org/certification/cc67304795-6100-40ae-830e-1e2012c33670/javascript-algorithms-and-data-structures">https://www.freecodecamp.org/certification/cc67304795-6100-40ae-830e-1e2012c33670/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	7	Rakia	AJILI	254015661	Absent
	8	Japhet	FEUSSI FEUDJEU	53083146	<a href="https://www.freecodecamp.org/certification/ccaf435311-3101-4c3f-908c-c7f5207afe16/javascript-algorithms-and-data-structures">https://www.freecodecamp.org/certification/ccaf435311-3101-4c3f-908c-c7f5207afe16/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	9	Rabie	GOUMANIE	46214371	<a href="http://freecodecamp.org/certification/ccb77ebf2d-a17e-437f-b130-38677ea112a/javascript-algorithms-and-data-structures">http://freecodecamp.org/certification/ccb77ebf2d-a17e-437f-b130-38677ea112a/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	10	Ameri	HADUAT	93367727	<a href="https://freecodecamp.org/certification/cc300de08-70d0-4c4d-3642-4447d7ae7e85/javascript-algorithms-and-data-structures">https://freecodecamp.org/certification/cc300de08-70d0-4c4d-3642-4447d7ae7e85/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
RX	1	Yassin	NASRI	23948038	<a href="https://www.freecodecamp.org/certification/cc6ad63e3a-3d1d-49dd-9e19-1c247e65783/javascript-algorithms-and-data-structures">https://www.freecodecamp.org/certification/cc6ad63e3a-3d1d-49dd-9e19-1c247e65783/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
	2	Nourchen	NDAMEN	96228529	<a href="https://www.freecodecamp.org/certification/cc430f45ab-f3df-42e2-afa2-228a98b185e/javascript-algorithms-and-data-structures">https://www.freecodecamp.org/certification/cc430f45ab-f3df-42e2-afa2-228a98b185e/javascript-algorithms-and-data-structures</a>
3ème année : Certification React-Redux (FreeCodeCamp : <a href="https://www.freecodecamp.org/">https://www.freecodecamp.org/</a> )					
	NOM	PRENOM	TEL	Liens des certificats	
INFO DEC	1	Eya	CHABDOU	53449552	En Cours
	2	Mohamed Nader	BENMAHJOLIBA	92672185	En Cours
	3	Monique	NDIEFA	53853264	En Cours
	4	Vianne	IVINYA	51782229	En Cours
	5	Rose	MERVEILLE	56321624	En Cours
	6	Fayza	CHAMMEM	51753941	En Cours
	7	Rakia	AJILI	254015661	En Cours
	8	Japhet	FEUSSI FEUDJEU	53083146	En Cours
	9	Rabie	GOUMANIE	46214371	En Cours
	10	Ameri	HADUAT	93367727	En Cours
RX	1	Yassin	NASRI	23948038	Absent
	2	Nourchen	NDAMEN	96228529	En Cours



**BE MIT BE SMART**

Votre Passeport De Réussite