

# CCNAv7: Présentation des réseaux (ITN)

## Notes de version

**Dernière mise à jour mai j, aa**

### Objectif

Le cours Introduction des réseaux (ITN) présente aux étudiants les architectures, les modèles, les protocoles et les composants de réseau. Ces composants facilitent la connexion des utilisateurs, des périphériques, des applications et des données via Internet et sur les réseaux informatiques modernes. À la fin du cours, les étudiants sont capables de créer des réseaux LAN simples qui intègrent les schémas d'adressage IP, les fonctions de sécurité réseau de base, ainsi que d'effectuer la configuration de base des routeurs et des commutateurs.

À la fin du cours, les étudiants pourront :

- Configurer les commutateurs et les terminaux pour fournir un accès aux ressources réseau locales et distantes.
- Expliquer comment les protocoles de couche de liaison physique et de données prennent en charge le fonctionnement d'Ethernet dans un réseau commuté.
- Configurer les routeurs pour activer la connectivité de bout en bout entre les périphériques distants.
- Créer des schémas d'adressage IPv4 et IPv6 et vérifiez la connectivité réseau entre les périphériques.
- Expliquer comment les couches supérieures du modèle OSI prennent en charge les applications réseau.
- Utiliser les meilleures pratiques de sécurité pour configurer un petit réseau.
- Dépanner la connectivité dans un petit réseau.

Le cours Cisco Networking Academy (ITN) est le premier cours de la septième version majeure du cursus CCNA. Ces notes fournissent des informations détaillées sur cette version notamment le contenu du cursus, les problèmes connus et l'assistance.

Ce cours de transition dirigé par un instructeur comprend des vidéos, des travaux pratiques, des activités Packet Tracer et un large éventail de types et d'outils d'évaluation tout au long du cursus.

## CCNAv7 : Introduction aux réseaux (ITN) Notes de mise à jour contenu du curriculum

Composant	Description
<b>Contenu d'apprentissage en ligne</b>	17 modules
<b>Vidéos</b>	36 vidéos
<b>Travaux pratiques</b>	81 travaux pratiques et activités sur papier. Les laboratoires CCNAv7 ont été écrits pour l'utilisation de routeurs Cisco 4221 et de commutateurs 2960. Les équipements précédents tels que les routeurs 1941 et 2901 peuvent être utilisés, mais certaines modifications des noms d'interface de routeur seront nécessaires.
<b>Exercices Packet Tracer</b>	31 Exercices sur Packet Tracer Activités de simulation et de modélisation conçues pour l'exploration, l'acquisition, le renforcement et l'expansion des compétences.
<b>Activités interactifs</b>	12 activités interactives
<b>Contrôleurs de syntaxe</b>	10 exercices sur le Contrôleur de syntaxe Petites simulations qui exposent les apprenants à la ligne de commande Cisco pour pratiquer les compétences de configuration.
<b>Vérifiez votre compréhension</b>	64 CYU Les CYU sont des questionnaires d'auto-diagnostic en ligne par rubrique pour aider les apprenants à évaluer la compréhension du contenu. Les activités de CYU sont conçues pour permettre aux étudiants de déterminer rapidement s'ils comprennent le contenu et puissent s'avancer, ou s'ils doivent réviser. Les exercices CYU <b>ne sont pas</b> comptés dans la note finale des étudiants.
<b>Questionnaires du module</b>	17 Auto-évaluations qui intègrent la conception et les compétences d'apprentissage tout au long de la série de sujets présentés dans le module.
<b>Examens de groupe de modules</b>	6 Évaluations activées par l'instructeur qui évaluent le contenu de plusieurs modules. Ces évaluations offrent aux apprenants la possibilité d'appliquer et de valider les connaissances acquises tout au long du cours.
<b>Examen final</b>	1 examen final dynamique avec activation sécurisée Les variables dans la conception de l'examen permettent à un formateur d'administrer uniquement les examens à chaque étudiant et d'évaluer individuellement l'apprentissage de chaque étudiant. Avec l'activation sécurisée, l'aperçu et la révision des éléments d'évaluation individuels sont désactivés afin d'améliorer la validité et la sécurité de cette évaluation globale. Les instructeurs disposent d'une vue d'ensemble visuelle de la performance des étudiants par rapport aux compétences définies pour le cours.
<b>Évaluation des compétences de Packet Tracer (PTSA)</b>	1

<b>Commentaires de fin de cours</b>	1 la vérification de votre compréhension a la fin de cours fournissent de précieuses commentaires sur les cours.
<b>Accessibilité</b>	La nouvelle interface utilisateur est conforme aux directives WCAG 2.1 de niveau AA. Toutes les pages contiennent du texte accessible et des transcriptions médiatiques descriptives. Tous les fichiers PDF du cursus ont été créés avec des fonctionnalités accessibles. Les vidéos disposent de sous-titres.  L'interface utilisateur est accessible par un lecteur d'écran et un clavier.
<b>Certificat d'achèvement</b>	L'attestation est conditionnée par la réussite à l'évaluation de fin de cours et par l'enquête qui doit être remplie pour recevoir le certificat d'achèvement.

## Liste des équipements

La liste des équipements figure dans le document relatif au champ d'application et à la séquence. La liste peut également être consultée sur [netacad.com](http://netacad.com). Bien que la liste des équipements ait été mise à jour, les routeurs et les commutateurs utilisés dans les versions précédentes de la CCNA peuvent également être utilisés pour acquérir les mêmes compétences fondamentales de la CCNA pour ce cours.

## Aperçu du cours

Problèmes connus et mises en garde	Description
<b>Orthographe anglaise</b>	Les orthographes américain - anglaises sont intercalées dans le texte des modules.
<b>Sous-titres codés</b>	Si vous rencontrez des difficultés à lire les vidéos intégrées, utilisez les liens externes.
<b>Programme Packet Tracer</b>	Vous devez utiliser Packet Tracer version 7.3 pour charger les activités les évaluations Packet Tracer dans ce cours.

Module	Titre
1	Les réseaux aujourd'hui
2	Configuration de base de commutateur et de périphérique final
3	Modèles et protocoles
4	Couche physique
5	Systèmes numériques
6	Couche liaison de données
7	Commutation Ethernet
8	Couche réseau
9	Résolution d'adresse
10	Configuration des paramètres de base d'un routeur
11	Adressage IPv4
12	Adressage IPv6
13	ICMP
14	Couche transport
15	Couche application
16	Notions de base relatives au sécurité du réseau
17	Conception d'un réseau de petite taille

## Mises à jour concernant CCNAv7

Les sujets et la conception de chacun des trois cours de CCNAv7 ont été mis à jour afin de refléter les nouveaux objectifs de certification Cisco Certified Network Associate v2.0 (CCNA 200-301).

## Support

Pour obtenir une assistance générale sur les problèmes de cursus, de classe ou de programme, veuillez contacter le Networking Academy™ Support Desk en vous connectant à l'assistance d'apprentissage [netacad.com](https://netacad.com)™ et en cliquant sur le point d'interrogation (?).