



**CISCO CCNA1**

CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks

# Introductie (CH 0)

Introductie en afspraken

**DE HOGESCHOOL  
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt

[www.pxl.be](http://www.pxl.be) - [www.pxl.be/facebook](http://www.pxl.be/facebook)



# Inhoud: Introductie en afspraken

1. Info CISCO 1TIN
2. Course set-up (netacademy)
3. Chapter 0: Course introduction
4. Voorkennis
5. Blackboard
6. CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks

# 1. Info

- Niveau = Introduction level
- 28 contact uren
- Quotering:
  - **PE = 10%** (Chapter-exams + Final )
  - **Eindexamen = 90 %** (schriftelijk gesloten boek + praktijkexamen)
  - Herexamen: idem (PE blijft behouden)
- Handboek(en) zijn optioneel
- Netacademy = Online cursus (Engels!)

# 1. Info (netacademy)

## Netacademy

- Online leerportaal van Cisco
- Persoonlijk account via PXL
- = Digitaal handboek + interactieve oefeningen + testen
- Engels!



<https://www.netacad.com/>

**Een inlog op netacademy is verplicht voor deelname aan de PE's.  
De inlog moet voltooid zijn voor 6 maart 2020 om deel te kunnen nemen aan  
de PE's!**

# 1. Info (PE detail)

## 10% Permanente evaluatie

- 5% cisco chapter exams on netacad
  - @ home
  - Timing chapter exams:
    - 1-6: van 6 maart tot 12 april (23u)
    - 6-11: van 13 april tot 24 juni (23u).
- 5% cisco final exam on netacad
  - Online, gesloten boek, in klaslokaal, tijdens laatste lesweek
  - Verplichte aanwezigheid!
  - Laatste lesweek
  - Volgens uurrooster
  - Mededeling op blackboard als herinnering

Reminder:  
Een inlog op netacademy is verplicht voor deelname aan de PE's.  
De inlog moet voltooid zijn voor 6 maart 2020 om deel te kunnen nemen aan de PE's!

# 1. Info (Course overview)

## Cisco CCNA 6.0 Module 1 : Introduction to Networks

- Ch01: Exploring the Network
- Ch02: Configure a Network Operation System
- Ch03: Network Protocols and Communications
- Ch04: Network Access
- Ch05: Ethernet
- Ch06: Network Layer
- Ch07: IP addressing
- Ch08: Subnetting IP Networks
- Ch09: Transport Layer
- Ch10: Application Layer
- Ch11: Build a Small Network

# 1. Info (Planning)

Timing			Planning	
wk	dat.	opm	Chap	Lesinhoud
1	10/02		1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introductie + intro netacademy + intro packet tracer</li> <li>• chapter 1</li> </ul>
2	17/02		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 2: Packet Tracer &amp; Cisco OS</li> </ul>
3	24/02	krokus	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 3: OSI model</li> </ul>
4	02/03		4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 4: OSI model + network access</li> </ul>
5	9/03		5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 5: Ethernet</li> </ul>
6	16/03		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 6: Network layer</li> </ul>
7	23/03		7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 7:</li> </ul>
8	30/30		7+8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 7: IP addressing &amp; Subnetting</li> </ul>
Paasvakantie				
9	20/04	23/04 breektuit (don)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labo Cisco</li> </ul>
10	27/04	01/05 (vrij)	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 8: Subnetting VLSM</li> </ul>
11	4/05		9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 9: Transport Layer</li> </ul>
12	11/05		10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapter 10: Application layer</li> </ul>
13	18/05	21+22 (don+vrij)	1-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herhaling</li> </ul>
14	25/05		1-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Final examen (volgens de lesrooster) = PE!</li> </ul>
EX	1/06	3 weken examens Voor Cisco CCNA1 → één examenmoment met theoretisch gesloten boek examen en één praktijk examen (packet trace oefening)		

**opgelet: Na de paasvakantie vallen er een aantal dagen weg! → (2x donderdag en 2x vrijdag!)**

## 2. Course setup

### **Step 1: “join the course”**

- Via e-mail from netacademy!
- OR
- Redeem TOKEN ( PXL-EMAIL AND NO NICKNAME)

### **Step2: “create user account”**

1. Wait for e-mail
2. Log in using new login + password
3. Settings (country, ...)
4. New password
5. Change user profile
6. Test en explore netacademy



## 2. Course setup

### What's next (@home)

1. Download packettracer (student resources)
2. Complete the pre-test
3. Launch course and read chapter 0 (introduction)
4. Explore netacademy
5. Explore packet tracer

## 2. Course set up: pretest

Go to assignments → pretest Exam → Take assessment

@ HOME !

Home > Assignments > Pretest Exam

Introduction to Networks (Version 5.1) - CCNA 5.0 ITN Pretest Exam

Assessment Language ▲	Assessment Description ◆	Activation Information ◆
English	The Pretest Exam will cover material that prepares students for the Networking Basics and Introduction to Networks courses.	<a href="#">Take Assessment</a> <a href="#">Assessment History</a>

# 3. Chapter 0: course introduction

Introduction to Networks

Chapter 0  
Course Introduction

0.0  
Welcome to Introduction to Networks

0.0.1  
Message to the Student

0.0.1.1  
Welcome

Welcome

Welcome to the CCNA Introduction to Networks course. The goal of this course is to introduce you to fundamental networking concepts and technologies. These online course materials will assist you in developing the skills necessary to plan and implement small networks across a range of applications. The specific skills covered in each chapter are described at the start of each chapter.

You can use your smart phone, tablet, laptop, or desktop to access your course, participate in discussions with your instructor, view your grades, read or review text, and practice using interactive media. However, some media are complex and must be viewed on a PC, as well as Packet Tracer activities, quizzes, and exams.

@ HOME !

Recent Pages Bookmarks Course Index Search Languages Select Background Help Return to Class

- Gives overview of the different aspects of the online course
- Learn how to switch between chapters, sections, take quizzes,...

## 4. Voorkennis

- Binair <-> Decimaal !!
- Geen verdere voorkennis vereist!

# 5. Blackboard



## Leerpap - studiewijzer

Via het leerpap/studiewijzer vind je een samenvatting van de te kennen leerstof voor CCNA1.

Dit is GEEN samenvatting van de leerstof maar een document met doelstellingen, introductieteksten en leertips.

Opgelet: Dit is een studiewijzer voor het eindexamen van Cisco CCNA 1 (@PXL). De chaptertesen en het final examen (op netacademy) omvat de gehele leerstof van CCNA1 en is uitgebreider dan deze studiewijzer.

- Leerpap
- Samenvatting/slides per hoofdstuk
- Extra's
  - Pluralsight
  - Extra oefeningen
  - Video's (dataflow + subnetting)

### **Opmerking:**

**BLACKBOARD ≠ CISCO NETACADEMY**

## 6. CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks

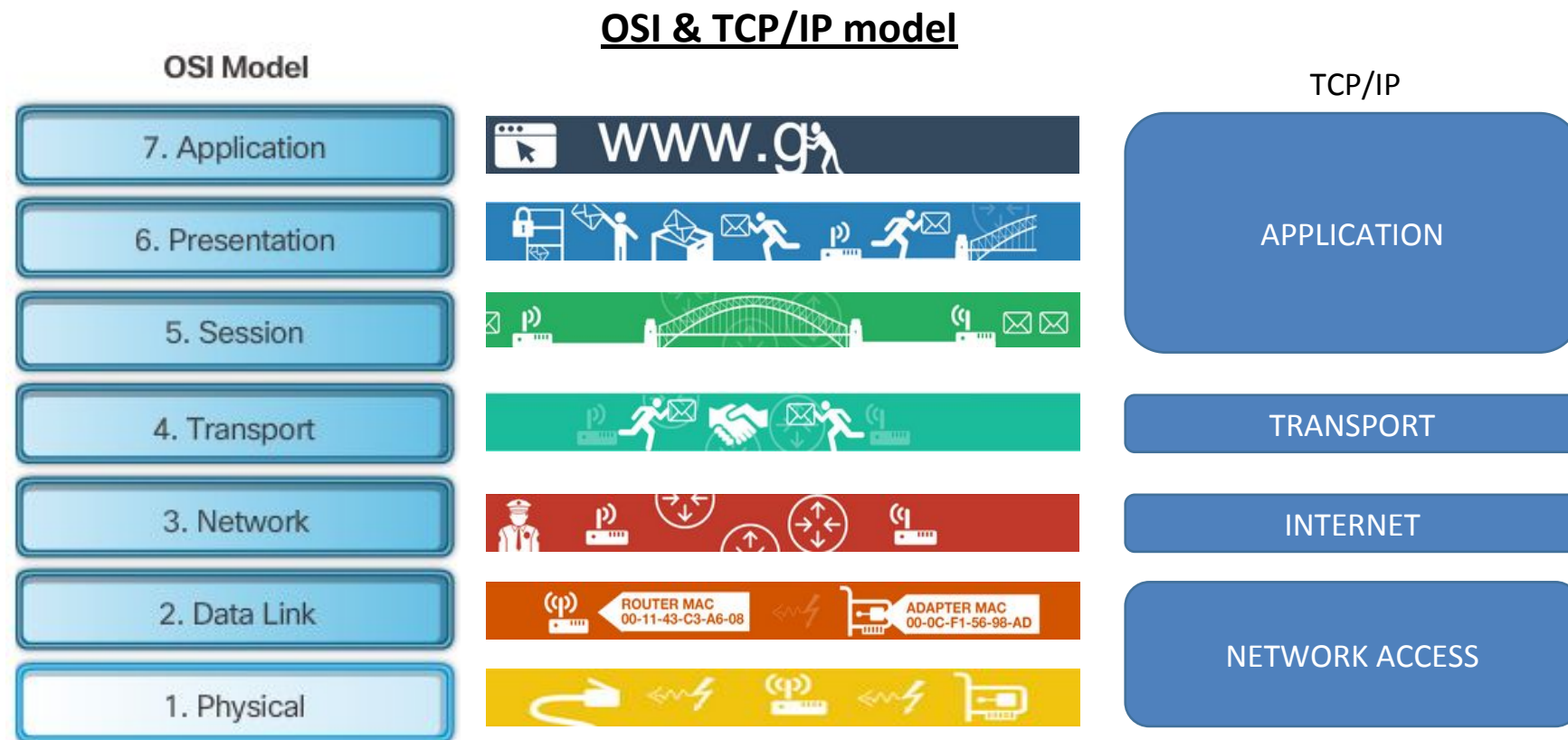
### De essentie van CCNA1 in vier punten:

1. OSI model en de belangrijkste (LAN) protocollen.
2. Data Flow in een LAN (verklaring volgens het OSI model).
3. IP en subnetting.
4. Het toepassen en onderzoeken van bovenstaande 3 in Packet tracer oefeningen.



# 6. CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks

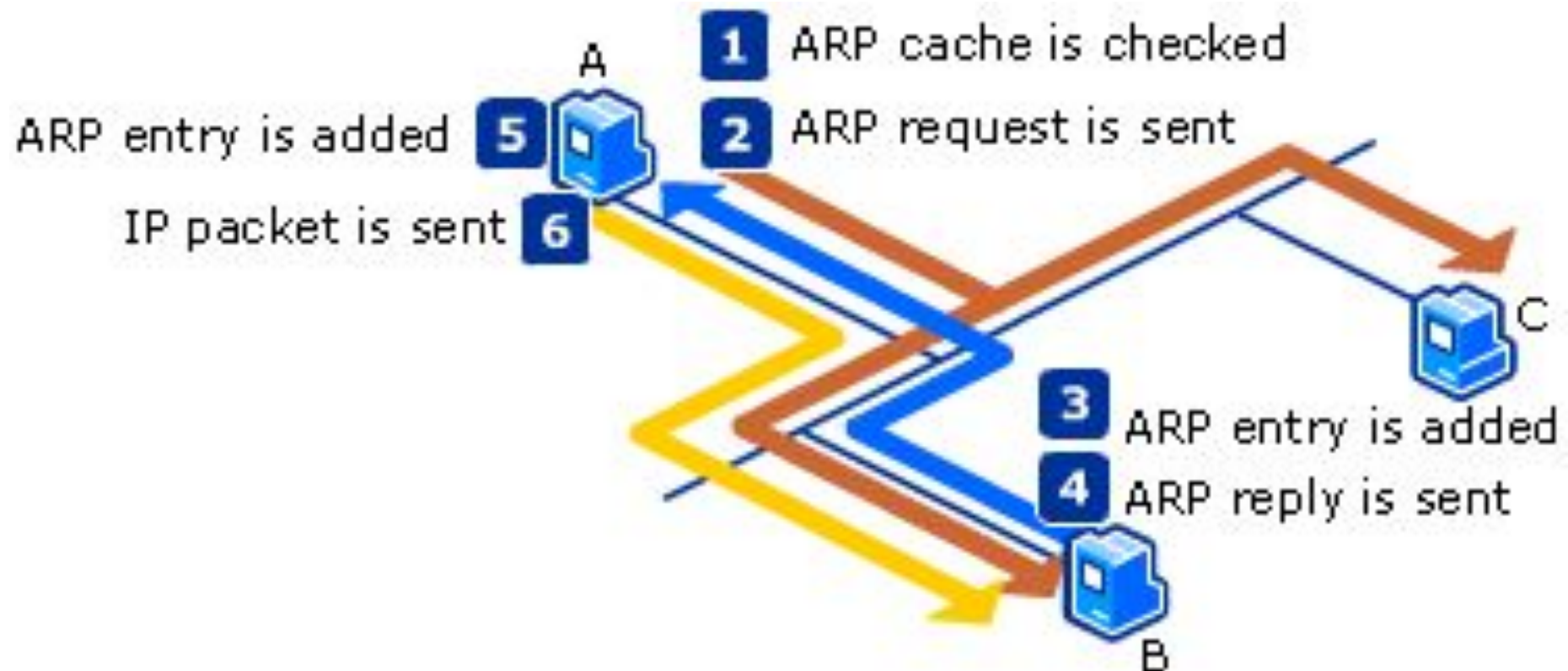
## 1. OSI model en de belangrijkste (LAN) protocollen





## 6. CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks

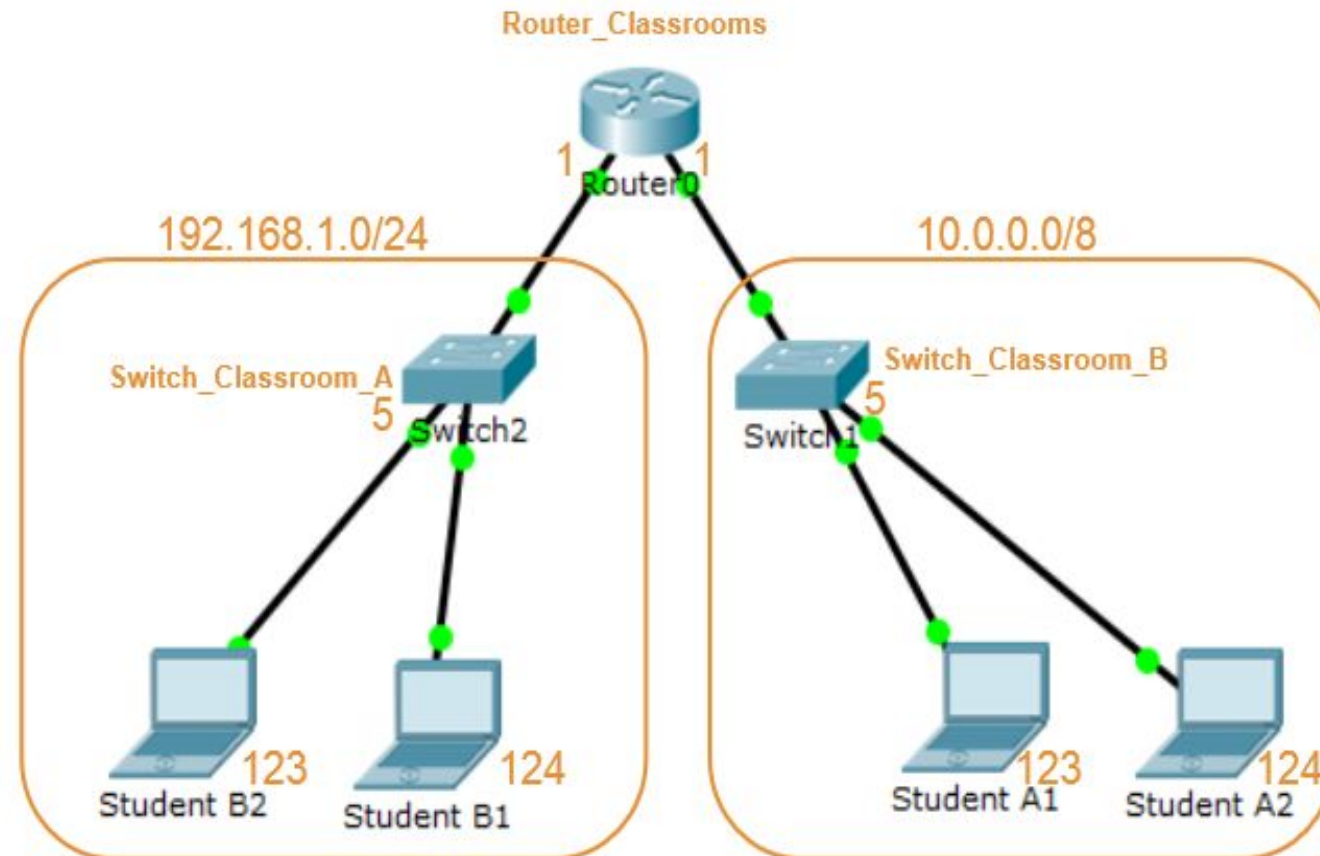
### 2. Data Flow in een LAN (verklaring volgens het OSI model)





## 6. CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks

### 3. IP en subnetting.



## 6. CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks

4. Het toepassen en onderzoeken van vorige 3 puntjes in Packet tracer oefeningen.

