

TABLE OF CONTENTS

IT Administration & Cloud	2
Advanced DNSSEC infrastructure	2
Automating Administration with Windows PowerShell	2
Automatisation des tests avec Selenium	3
AWS Cloud Practitioner Essentials (FR)	3
DevOps Fundamentals (FR)	4
FinOps: La gestion des coûts du cloud computing (FR)	4
GitLab Mastery: From Basics to Advanced CI/CD	4
Google Cloud Fundamentals (FR)	5
Green IT – Fundamentals	5
Introduction au Cloud Computing (FR)	6
Introduction to the Domain Name System	7
IT Basics: Aféierung fir elektresch Circuiten, Computer Netzwerker an Betriebssystemer	7
Mastering Modern Network Technologies: CCNA	7
Microsoft Azure Fundamentals (FR)	9
Microsoft Security, Compliance, and Identity Fundamentals	9
Operating a DNS authoritative service	10
Operating a DNS resolution service	10
Power Apps et Power Automate - Avancé	10
Power Apps et Power Automate - Initiation	11
Principles of the Domain Name System Security Extensions (DNSSEC)	12
SEO for web developers & front-end developers	12
TCP/IP Deep Dive for Practioners with Wireshark	13
Your Journey to the Cloud (FR)	13

IT ADMINISTRATION & CLOUD



ADVANCED DNSSEC INFRASTRUCTURE

Domain Name System Security Extensions (DNSSEC) adds origin authentication and integrity protection to the protocol by signing DNS data. However the ratio of signed domain names remains low, mostly because, as any security feature, DNSSEC brings some risks when implemented without a proper understanding.

This course targets IT students, professionals or enthusiasts currently managing domain names and potentially already signing their DNS zones. It will give them a hands-on experience of reliably operating DNSSEC zone signature in a more reliable and advanced infrastructure.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 13.12.2024

Instructor(s): Dr. HERBIET Guillaume-Jean

Language: English

Difficulty: Advanced



AUTOMATING ADMINISTRATION WITH WINDOWS POWERSHELL

Ce cours permet aux étudiants d'acquérir les connaissances et les compétences fondamentales pour utiliser PowerShell afin d'administrer et d'automatiser l'administration des serveurs Windows. Ce cours permet aux étudiants d'identifier et de construire la commande dont ils ont besoin pour effectuer une tâche spécifique. En outre, les étudiants apprennent à construire des scripts pour accomplir des tâches avancées telles que l'automatisation de tâches répétitives et la génération de rapports.

En outre, le cours fournit des compétences préalables prenant en charge une large gamme de produits Microsoft, notamment Windows Server, Windows Client, Microsoft Azure et Microsoft 365. Conformément à cet objectif, ce cours ne se concentre pas sur l'un de ces produits, bien que Windows Server, qui est la plateforme commune à tous ces produits, serve d'exemple pour les techniques enseignées dans ce cours.

Le support de cours et l'environnement des labs est en anglais.

[View online](#)

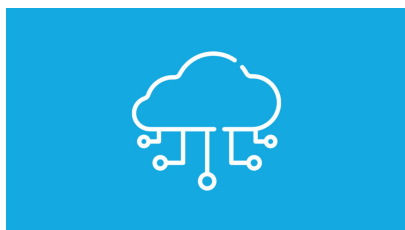
Price: 140,00 €

Start date: 16.12.2024

Instructor(s): Microsoft Certified Trainer Xavier NIX

Language: French

Difficulty: Intermediate



AUTOMATISATION DES TESTS AVEC SELENIUM

Cette formation permet de savoir comment utiliser Selenium, de créer des test automatisés pour les applications web. Nous verrons différentes facettes de Selenium afin de directement enregistrer les étapes du test à partir d'un navigateur ainsi que d'utiliser JAVA pour automatiser le WebDriver en utilisant l'interface de programmation de Selenium. Nous explorerons également comment exécuter des tests répartis sur plusieurs machines en utilisant les capacités du GRID Selenium.

[View online](#)

Price: 80,00 €

Start date: 28.11.2024

Instructor(s): Renaud Bournonville

Language: French

Difficulty: Intermediate



AWS CLOUD PRACTITIONER ESSENTIALS (FR)

Cette formation permet d'apprendre les fondamentaux du cloud Amazon Web Services (AWS), de développer ses compétences en matière de cloud et de se préparer pour l'examen AWS Certified Cloud Practitioner.

Le support de cours est en anglais.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 28.11.2024

Instructor(s): CHARON Jean-Noël

Language: French

Difficulty: Beginner



DEVOPS FUNDAMENTALS (FR)

Lorsqu'une entreprise souhaite mettre en place une culture DevOps, il est important que tous les acteurs qui feront partie de l'aventure comprennent ce qu'est la culture DevOps et ce qu'elle peut leur apporter au quotidien. Cette formation garantit que les participants seront alignés sur la culture DevOps en termes de vocabulaire, des concepts et principes de base.

Le support de cours est en anglais.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 10.12.2024

Instructor(s): DETAILLE Davy

Language: French

Difficulty: Beginner



FINOPS: LA GESTION DES COÛTS DU CLOUD COMPUTING (FR)

La gestion des coûts est un défi pour les plateformes cloud, avec un nouveau modèle basé sur la consommation et dominé par l'OPEX, qui contraste fortement avec le modèle op-premises composé principalement de CAPEX, de matériel fixe, et de coûts de licences. A l'issue de ce module, les étudiants auront acquis une bonne compréhension du nouveau modèle, et de la manière dont il peut être géré et optimisé dans Azure. Azure est pris comme exemple et les processus peuvent être transposés à AWS et Google.

Le support de cours est en anglais.

[View online](#)

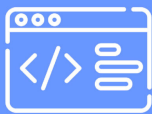
Price: 28,00 €

Start date: 12.12.2024

Instructor(s): Davy Detaille

Language: French

Difficulty: Beginner



GITLAB MASTERY: FROM BASICS TO ADVANCED CI/CD

This intensive GitLab course takes participants on a journey from basic version control concepts to advanced CI/CD implementations. Participants will gain hands-on experience with GitLab's powerful features, learning to streamline their development workflow, collaborate effectively, and automate their deployment processes.

[View online](#)

Price: 160,00 €

Start date: 09.12.2024

Instructor(s): MISSOH KWAKOU ABAILI

Language: English

Difficulty: Intermediate



GOOGLE CLOUD FUNDAMENTALS (FR)

Ce module offre une vue d'ensemble des produits et services de Google Cloud Platform. Grâce à une combinaison de présentations, de démonstrations et de travaux pratiques, vous apprendrez la valeur de Google Cloud Platform et comment incorporer des solutions basées sur le cloud dans les stratégies d'entreprise.

Le support de cours est en anglais.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 05.12.2024

Instructor(s): DETAILLE Davy

Language: French

Difficulty: Beginner



GREEN IT – FUNDAMENTALS

Digital technologies have experienced exponential growth for over 20 years. While they have contributed to major societal advancements and created opportunities for economic players, they also face growing environmental and social impact challenges. To meet the ever-increasing demand more sustainably, IT professionals must address these issues. First, they need to understand the sources and factors of these impacts. Then, they should adopt a life-cycle thinking approach to enhance their creativity and support the design and deployment of more sustainable digital solutions in the coming years.

[View online](#)

Price: 32,00 €

Start date: 11.12.2024

Instructor(s): DERREUMAUX Auban

Language: English

Difficulty: Beginner



INTRODUCTION AU CLOUD COMPUTING (FR)

Ce module est un cours d'introduction à la compréhension des concepts de la technologie du cloud. Quelle que soit votre fonction, le cloud computing devient rapidement une compétence essentielle pour tout travailleur.

Suite à l'augmentation des outils numériques et au besoin croissant des professionnels de l'informatique d'acquérir des compétences en matière d'informatique dématérialisée, ce module est ouvert à tous ceux qui ont besoin de comprendre l'informatique dématérialisée.

Le cloud computing offre de nombreux avantages potentiels en termes de réduction des coûts, de flexibilité, d'évolutivité et d'efficacité.

Ce module offre un mélange équilibré de théorie et d'études de cas sous forme de jeux de rôle.

Le support de cours est en anglais.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 26.11.2024

Instructor(s): Davy Detaille

Language: French

Difficulty: Beginner



INTRODUCTION TO THE DOMAIN NAME SYSTEM

This course proposes an introduction to the DNS, aimed at IT students, professionals or enthusiasts wishing to understand how the DNS works and administer their own domain name(s) and aims at giving them sound theoretical basis and a concrete hands-on experience to embrace best practices and avoid caveats in operation. It may also be suitable for people curious about the functioning of domain names on the Internet.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 15.11.2024

Instructor(s): Dr. HERBIET Guillaume- Jean

Language: English

Difficulty: Beginner



IT BASICS: AFÉIERUNG FIR ELEKTRESCH CIRCUITEN, COMPUTER NETZWIERKER AN BETRIBSSYSTEMER

Dëse Cours besteet aus 4 Sessioune mat verschiddenen Themen. Wärend dësem Cours kritt Dir eng Aféierung fir Elektrizitéit an elektresch Circuiten, eng Aféierung fir Computer Netzwierker, eng Aféierung fir Windows Betriebssystemer an eng Aféierung fir Linux Betriebssystem.

[View online](#)

Price: 64,00 €

Start date: 16.12.2024

Instructor(s): Dr Nico Binsfeld

Language: Luxembourgish

Difficulty: Beginner



MASTERING MODERN NETWORK TECHNOLOGIES: CCNA

Embrace the future of networking with our comprehensive training path, « Mastering Modern Network Technologies ». Designed for both beginners and experienced professionals, this program equips you with the knowledge and skills to navigate the rapidly evolving world of smart, programmable, and software-driven networks.

Our four-module training path covers essential topics to support your organization's business operations and priorities. You'll learn about network architectures, models, protocols, and elements, enabling you to make informed decisions to mitigate threats and enhance network security using access control lists.

Starting from scratch? Begin your journey with [our IT Essentials course](#), which provides a solid foundation for your networking education. Progress through our carefully curated curriculum, and upon successful completion, earn a certification that qualifies you to work as a network administrator.

Enroll in our « Mastering Modern Network Technologies » training path and unlock your potential as a skilled network professional in today's technology-driven world.

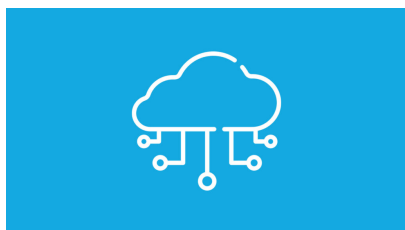
[IT Essentials](#)

Imagine building a computer, then connecting it securely to a network. This exciting first step could lead you to a rewarding career in information technology. Indeed, one sure way to excel – no matter what IT field you choose – is to learn the right computer fundamentals.

IT Essentials is the first course in this learning track. It covers the fundamental computer and professional skills needed for entry-level IT jobs. This course introduces the basics of computer hardware and software to help learners become familiar with computer components by teaching them the proper procedures for installing, upgrading and troubleshooting computers, mobile devices and software.

The training lasts approximately 70 hours, including 58.5 hours of classroom training and 11.5 hours of e-learning. Training hours: 9am – 4:30pm.

This module is held at the LLLC. In order to register for this module, please follow this link: [Registration for module 1](#)

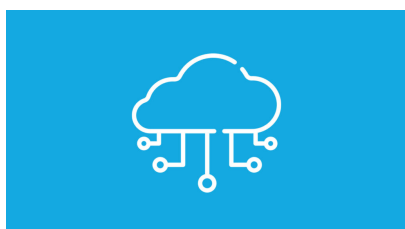
[View online](#)**Price:** 1.800,00 €**Start date:** 11.01.2025**Instructor(s):** Eddy Trutie Matos**Language:** English**Difficulty:** Beginner

MICROSOFT AZURE FUNDAMENTALS (FR)

Lorsqu'une entreprise souhaite migrer vers le cloud, il est crucial que tous les acteurs impliqués comprennent les principes fondamentaux de Microsoft Azure et comment cette plateforme peut transformer leurs opérations quotidiennes. Cette formation assure que les participants acquerront une compréhension solide des concepts essentiels d'Azure, des services disponibles et des meilleures pratiques pour l'utilisation du cloud.

Cette formation offre aux participants les connaissances nécessaires pour naviguer et utiliser efficacement la plateforme Azure, et pose les bases pour des apprentissages plus avancés en cloud computing.

Le support de cours est en anglais.

[View online](#)**Price:** 28,00 €**Start date:** 03.12.2024**Instructor(s):** STREIGNARD Remi**Language:** French**Difficulty:** Beginner

MICROSOFT SECURITY, COMPLIANCE, AND IDENTITY FUNDAMENTALS

Ce cours fournit des connaissances de base sur les concepts de sécurité, de conformité et d'identité, ainsi que sur les solutions Microsoft basées sur le cloud qui s'y rapportent.

Le support de cours et l'environnement des labs est en anglais.

[View online](#)**Price:** 28,00 €**Start date:** 09.12.2024**Instructor(s):** Microsoft Certified Trainer Xavier NIX

Language: French
Difficulty: Beginner



OPERATING A DNS AUTHORITATIVE SERVICE

This course is aimed at IT students, professionals or enthusiasts wishing to operate their own DNS authoritative servers in order to publish domain name(s). It will give them sound theoretical basis and a concrete hands-on experience to embrace best practices, troubleshoot issues and avoid caveats in operation.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 22.11.2024

Instructor(s): Dr. HERBIET Guillaume-Jean

Language: English

Difficulty: Intermediate



OPERATING A DNS RESOLUTION SERVICE

This course is aimed at IT students, professionals or enthusiasts wishing to operate their own DNS resolvers in order to provide a name resolution service to their personal, corporate or institutional network. It will provide sound theoretical basis and a concrete hands-on experience to embrace best practices, troubleshoot issues and avoid caveats in operation.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 29.11.2024

Instructor(s): Dr. HERBIET Guillaume-Jean

Language: English

Difficulty: Intermediate



POWER APPS ET POWER AUTOMATE – AVANCÉ

Comme la digitalisation des organisations passe par l'intégration de solutions réalisées aussi bien par les « Pro Devs » que par les utilisateurs clés directement (« Citizen Developers »), Microsoft possède sa solution de création d'applications mobiles « Low-Code » : la Power Platform, qui compte entre autres les outils Power Apps et Power Automate.

Cette formation « Power Apps et Power Automate – Avancé » s'adresse aux futurs concepteurs de solutions Power Apps désirant apprendre à créer des applications, ainsi que s'initier aux bonnes règles de gouvernance de ces solutions.

[View online](#)

Price: 96,00 €

Start date: 10.12.2024

Instructor(s): POIREAU Frank

Language: French

Difficulty: Intermediate



POWER APPS ET POWER AUTOMATE – INITIATION

Comme la digitalisation des organisations passe par l'intégration de solutions réalisées aussi bien par les « Pro Devs » que par les utilisateurs clés directement (« Citizen Developers »), Microsoft possède sa solution de création d'applications mobiles « Low-Code » : la Power Platform, qui compte entre autres les outils Power Apps et Power Automate.

Destinée aux débutants, cette formation Power Apps et Power Automate Initiation s'adresse aux futurs concepteurs de solutions désirant apprendre à créer des applications métier bureautiques fonctionnant depuis un PC, une tablette ou un téléphone mobile : ils apprendront à utiliser Power Automate et Power Apps Studio en mode « No Code » et seront initiés au mode « Low Code ».

Les utilisateurs plus expérimentés (« Pro Dev » soucieux de se former à la Power Platform ; « citizen developers » disposant d'expériences significatives en création d'application sur Ms Access ou Ms Excel (avec utilisation de fonction et de formules) s'orienteront plutôt vers la formation « [Power Apps et Power Automate – Avancé](#) ».

[View online](#)

Price: 32,00 €

Start date: 26.11.2024
Instructor(s): POIREAU Frank
Language: French
Difficulty: Beginner



PRINCIPLES OF THE DOMAIN NAME SYSTEM SECURITY EXTENSIONS (DNSSEC)

Domain Name System Security Extensions (DNSSEC) adds origin authentication and integrity protection to the protocol by signing DNS data. However the ratio of signed domain names remains low, mostly because, as any security feature, DNSSEC brings some risks when implemented without a proper understanding.

This course targets IT students, professionals or enthusiasts currently managing domain names and willing to start signing their DNS zones, improve or gain confidence in their signing procedures with hands-on experience and best-practices.

[View online](#)

Price: 28,00 €

Start date: 06.12.2024

Instructor(s): Dr. HERBIET Guillaume-Jean

Language: English

Difficulty: Intermediate



SEO FOR WEB DEVELOPERS & FRONT-END DEVELOPERS

This training covers the essentials of SEO for web development practitioners and is aimed at raising awareness among developers about how they can better support content editors, web marketers (and all the job positions involved in the SEO process) by integrating the tools best suited to their tasks, including AI, which is playing a major role in SEO today.

[View online](#)

Price: 48,00 €

Start date: 05.12.2024

Instructor(s): Ludovic GIAMBIASI

Language: English

Difficulty: Beginner



TCP/IP DEEP DIVE FOR PRACTITIONERS WITH WIRESHARK

This course will provide you with an explanation of important internet and TCP/IP protocols by going through practical exercises using Wireshark for each protocol. The course will also explain Wireshark GUI and its functionality for packet analysis.

[View online](#)

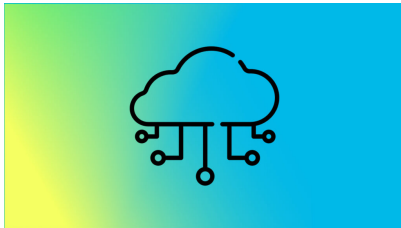
Price: 48,00 €

Start date: 29.11.2024

Instructor(s): Dr. HOMMES Stefan

Language: English

Difficulty: Intermediate



YOUR JOURNEY TO THE CLOUD (FR)

Ce Learning Track "Your Journey to the Cloud" est basé sur 6 modules. Ce programme est une opportunité en or pour ceux qui souhaitent construire ou renforcer leurs compétences dans le domaine du Cloud Computing et booster leur carrière dans ce domaine.

Il se compose des modules suivants :

[View online](#)

Price: 168,00 €

Start date: 26.11.2024

Instructor(s): Davy Detaille, Jean-Noël Charon, Ismet Bigay

Language: French

Difficulty: Beginner