

# TABLE OF CONTENTS

<b>Coding</b> .....	2
Accessibility audit (design & code) .....	2
Accessibility testing (design & code) .....	2
Automation of repetitive tasks with classical and visual programming (RPA) techniques .....	2
Back-End Development with Python and Flask .....	3
Beginner-Friendly Low-Code/No-Code Full Stack Development with OutSystems .....	4
Data Analysis with Python .....	4
Découverte du DevOps .....	5
Design sprint: Create and test a Figma prototype in just 5 days .....	5
DevOps - Gestionnaire des modifications et de la configuration des TIC .....	6
Discover Data Analysis with Power BI : Level 1 Getting Started .....	6
Discover Data Analysis with Power BI : Level 2 - Advanced .....	7
Discover Data Analysis with Qlik Sense : Level 1 - Qlik Sense Designer .....	8
Green IT – Fundamentals .....	8
How to implement a design system in your organisation ? .....	9
How to use web services with JavaScript .....	9
Introduction à l'automatisation des tests .....	10
Introduction to image processing .....	10
Java - Junior Developer .....	10
L'automatisation des tests d'interface graphique .....	11
Le futur du web .....	11
Modélisation d'une base de données .....	12
P2 - Structures complexes et fonctions .....	13
P3 – Fonctions, modules, bibliothèques et fichiers .....	13
P4 - Implémenter une base de données avec Python et MySQL .....	14
ReactJS .....	14
SEO for web developers & front-end developers .....	15
Testeur logiciel technique .....	15
Tests d'utilisabilité et d'expérience utilisateur (UX) .....	15
Tour d'horizon des outils de support aux tests .....	16

# CODING



## ACCESSIBILITY AUDIT (DESIGN & CODE)

This module provides a comprehensive overview of what accessibility audits are and why they are essential. During this course you will learn how to perform an accessibility audit, and create an audit on your own

[View online](#)

**Price:** 32,00 €

**Start date:** 22.10.2024

**Instructor(s):** POFFE Arnaud

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## ACCESSIBILITY TESTING (DESIGN & CODE)

This module focuses on the methods and techniques for effective accessibility testing in design and code. Participants will learn how to conduct user testing, differentiate between usability and accessibility testing, and utilize various tools to create an accessible environment. Practical exercises will help prepare prototypes for testing and ensure all elements are accessible.

[View online](#)

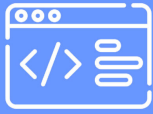
**Price:** 64,00 €

**Start date:** 28.10.2024

**Instructor(s):** POFFE Arnaud

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## AUTOMATION OF REPETITIVE TASKS WITH CLASSICAL AND VISUAL PROGRAMMING (RPA) TECHNIQUES

Numerous companies experience a prevalence of repetitive tasks. Processing data in Excel, obtaining and transferring documents via Outlook, repetitive manipulations of internal ERP systems are just a few examples.

This course is aimed at analysts seeking to automate and professionalise their tasks, as well as managers, wishing to learn about the possibilities offered by the combination of "classic" programming tools and Robotic Process Automation (RPA). During the course, we will present a general definition, key differences, as well as concrete examples of how they have been implemented in business.

Open the doors to programmatic automation, and your vision of work in business will never be the same again.

[View online](#)

**Price:** 32,00 €

**Start date:** 22.10.2024

**Instructor(s):** Maurizio Napoli, Gauthier Pierard

**Language:** English

**Difficulty:** Intermediate



## BACK-END DEVELOPMENT WITH PYTHON AND FLASK

Embark on a journey into the world of back-end development with our 'Back-End Development with Python and Flask' course. This course is designed for individuals who want to dive into the exciting realm of web development, particularly focusing on the back-end. It's perfect for beginners who have a basic understanding of Python and want to harness its power to build dynamic web applications.

In this interactive program, we use a deductive reasoning approach, where we start by exploring real-world problems and then work together to craft practical solutions. You'll delve into essential topics such as integrating Python with MySQL for efficient data management, creating robust APIs, mastering HTTP request handling, and implementing secure session management for user logins and protected pages. Additionally, you'll develop the art of building a templating system to create visually appealing and dynamic web pages.

The goal is to provide you with a solid foundation in back-end development, equipping you with the skills needed to create data-driven, secure, and user-friendly web applications.

[View online](#)

**Price:** 64,00 €

**Start date:** 05.10.2024

**Instructor(s):** Vanessa Al Daham

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## BEGINNER-FRIENDLY LOW-CODE/NO-CODE FULL STACK DEVELOPMENT WITH OUTSYSTEMS

The Beginner-Friendly Low-Code/No-Code Full Stack Development with OutSystems course is an immersive and comprehensive training program tailored for beginners. This course equips participants with the necessary skills and knowledge to develop full stack web applications using the OutSystems platform. This course addresses the growing need for efficient and agile solutions in today's fast-paced digital landscape by providing a deep dive into full stack development. Participants will gain hands-on experience leveraging the OutSystems platform to develop robust and scalable application. The primary aim is to empower developers with the skills and expertise needed to effectively use the OutSystems platform. By the end of the course, participants will be able to design, develop, and deploy full stack web applications. Adopting a practical and interactive approach, the course combines theoretical instruction with hands-on exercises, allowing participants to apply their learning in real-world scenarios. Collaborative discussions with instructors and peers further enhance the learning experience. Overall, the Beginner-Friendly Low-Code/No-Code Full Stack Development with OutSystems course offers a valuable learning opportunity for those looking to enhance their expertise in web development and leverage the capabilities of the OutSystems platform to build modern, responsive web applications.

[View online](#)

**Price:** 160,00 €

**Start date:** 04.11.2024

**Instructor(s):** Siyaul Haqu Ebrahim Kunju Madeera

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## DATA ANALYSIS WITH PYTHON

This course will provide learners with comprehensive knowledge of Python, starting from the basics and progressing to proficient data analysis skills. It will commence with an introduction to Python, covering fundamental topics such as syntax, variable declaration, loops, conditions, and various predefined modules. Advancing further, the course will delve into interacting with files, including Excel sheets, and data exchange. A solid understanding of object-oriented programming (OOP) and inheritance will be provided to facilitate deeper exploration of Pandas, NumPy, Matplotlib, and Seaborn modules. Practical application of the knowledge gained in the course will culminate in the creation of a real-life project.

[View online](#)

**Price:** 112,00 €

**Start date:** 15.10.2024

**Instructor(s):** Vanessa Al Daham

**Language:** English

**Difficulty:** Advanced



## DÉCOUVERTE DU DEVOPS

Initiation au métier du DevOps. Ce module vous permettra d'appréhender les enjeux de DevOps. L'un des objectifs ici et de démystifier un domaine technique plutôt large.

[View online](#)

**Price:** 28,00 €

**Start date:** 09.09.2024

**Instructor(s):** Jérémy Albrecht

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## DESIGN SPRINT: CREATE AND TEST A FIGMA PROTOTYPE IN JUST 5 DAYS

Get to know the 5-day design sprint process to tackle your most pressing business challenges! This course will guide you through the fundamentals of design sprints, exploring various types and their applications. You will learn how to effectively prepare and facilitate design thinking workshops, equipping you with the skills needed to drive innovation and problem-solving within your organization.

[View online](#)

**Price:** 160,00 €

**Start date:** 04.11.2024

**Instructor(s):** LAHEURTE AMELIE

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## DEVOPS – GESTIONNAIRE DES MODIFICATIONS ET DE LA CONFIGURATION DES TIC

En favorisant la communication et la collaboration entre les équipes chargées du développement et des opérations IT, le DevOps vise à optimiser la satisfaction client et à proposer des solutions à valeur ajoutée plus rapidement. Le DevOps est aussi conçu pour stimuler l'innovation dans une optique d'amélioration continue des processus.

Les sujets abordés lors des cours :

- Initiation au métier du DevOps
- La porte vers le Cloud
- Apprenez comment configurer un pipeline en utilisant GitOps
- Dernière étape d'une chaîne DevOps : L'orchestration de conteneur en utilisant Kubernetes

[View online](#)

**Price:** 168,00 €

**Start date:** 09.09.2024

**Instructor(s):** Guillaume Homberg / Jérémy Albrecht

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## DISCOVER DATA ANALYSIS WITH POWER BI : LEVEL 1 GETTING STARTED

With a focus on simplicity and practicality, this course is designed to equip participants with the necessary skills and knowledge to harness the full potential of Power BI as a powerful analytics tool.

Throughout the course, participants will be introduced to the foundational concepts of data analysis, starting with data acquisition and preparation.

As the course progresses, learners will explore the multitude of visualization options that Power BI offers. They will discover how to create compelling and interactive reports and dashboards, combining different chart types and customizing visuals.

The course trainer, an Expert Power BI himself, will guide participants through real-world examples and practical exercises, ensuring that each learner gains a solid grasp of the concepts and develops the confidence to apply their newfound skills independently.

Upon successful completion of this course, attendees will be equipped with the capability to explore, analyze, and visualize data effectively using Power BI.

[View online](#)

**Price:** 56,00 €

**Start date:** 27.11.2024

**Instructor(s):** Mayssae Chimi

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## DISCOVER DATA ANALYSIS WITH POWER BI : LEVEL 2 – ADVANCED

In this course, participants will build upon their foundational knowledge of Power BI and delve deeper into its advanced features and functionalities.

The course aims to empower learners with the ability to leverage Power BI's advanced data manipulation capabilities to handle complex datasets effectively. Participants will learn how to create and customize sophisticated visualizations, design interactive reports, and develop insightful dashboards to gain meaningful insights from their data.

Throughout the course, emphasis is placed on mastering advanced data modeling techniques, such as DAX formulas and relationships, to perform calculations and create dynamic measures. Moreover, participants will explore the integration of various data sources, enabling them to consolidate data from multiple origins for comprehensive analysis.

By the end of the course, attendees will have a proficient understanding of the

tool's advanced features, empowering them to conduct in-depth data analysis and produce compelling, data-driven reports and visualizations.

[View online](#)

**Price:** 56,00 €

**Start date:** 04.12.2024

**Instructor(s):** Mayssae Chimi

**Language:** English

**Difficulty:** Intermediate



## DISCOVER DATA ANALYSIS WITH QLIK SENSE : LEVEL 1 – QLIK SENSE DESIGNER

This course focuses on enabling learners to become proficient Qlik Sense designers, capable of creating interactive visualizations, building data models, and generating insightful reports to gain valuable business insights from their data.

Through hands-on exercises and practical examples, attendees will develop a solid foundation in Qlik Sense and its essential features, setting the stage for more advanced data analysis capabilities.

[View online](#)

**Price:** 56,00 €

**Start date:** 13.11.2024

**Instructor(s):** Alex Pierard

**Language:** English

**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



## HOW TO IMPLEMENT A DESIGN SYSTEM IN YOUR ORGANISATION ?

In this course you will get know what a design system is and why you should use it. You will also learn how to assess the maturity of your services, understand the necessary interactions between teams, and be able to support the implementation of a design system project step-by-step.

[View online](#)

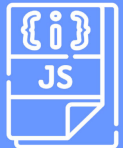
**Price:** 160,00 €

**Start date:** 02.12.2024

**Instructor(s):** LAHEURTE AMELIE, GRILL DYLAN

**Language:** English

**Difficulty:** Intermediate



## HOW TO USE WEB SERVICES WITH JAVASCRIPT

Imagine you would like to get information about a country and use these data on your website. How would you do that?

Where would you get the data from? The solution is easy!

Nowadays, you address an open online database via a web service to retrieve the information that is publicly available.

This course provides you with an overview of a "service-oriented architecture". After a brief introduction to Javascript, you learn how to send requests to a web service, how to retrieve information and how to display them in a browser. Learners will gain hands-on experience in utilizing JavaScript to interact with web services.

Although this course is not a typical Javascript class, it summarizes basic structures and instructions and introduces you to the basic concepts of reading JSON files. Therefore, programming knowledge is not a prerequisite as such.

[View online](#)

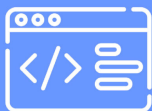
**Price:** 64,00 €

**Start date:** 02.11.2024

**Instructor(s):** Vanessa Al Daham

**Language:** English

**Difficulty:** Intermediate



## INTRODUCTION À L'AUTOMATISATION DES TESTS

L'automatisation des tests logiciels est un objectif de plus en plus prédominant pour les projets IT, d'autant plus dans un contexte agile. La formation est l'occasion pour les participants de découvrir les avantages et les inconvénients ainsi que les limites et les contraintes de l'automatisation des tests fonctionnels ; ce qui leur permettra de disposer des moyens nécessaires et suffisants à la mise en œuvre d'une stratégie d'automatisation dans leurs futurs projets IT.

[View online](#)

**Price:** 80,00 €

**Start date:** 31.10.2024

**Instructor(s):** Renaud Bournonville

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING

Image processing is a subset of computer science and electrical engineering that focuses on manipulating and enhancing images to extract information, improve visual appeal, or prepare them for computational tasks such as classification and object detection. Using algorithms and techniques, it transforms images to achieve desired outcomes, ranging from basic tasks like resizing and color adjustments to advanced operations like object detection, filtering, and segmentation. As an interdisciplinary field, image processing plays a pivotal role in various domains, including medical imaging, autonomous vehicles, satellite imagery analysis, and digital media.

[View online](#)

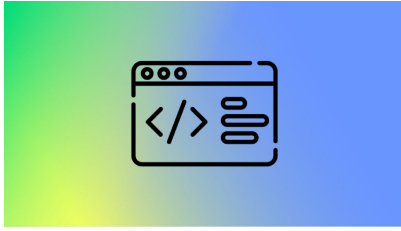
**Price:** 40,00 €

**Start date:** 04.11.2024

**Instructor(s):** Nina Hosseini-Kivanani

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## JAVA – JUNIOR DEVELOPER

The aim of this Learning Track is to provide full knowledge in coding with Java so that participants, who have no prior knowledge in Java programming, can take on a position as Java Jr Developer upon completion of the course.

[View online](#)

**Price:** 320,00 €

**Start date:** 09.09.2024

**Instructor(s):** Lisa Hennecart

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## L'AUTOMATISATION DES TESTS D'INTERFACE GRAPHIQUE

Les tests automatisés de l'interface utilisateur Web sont un autre moyen de déplacer la validation de la qualité à gauche dans le flux de travail d'une équipe de développement. Comme pour tout processus automatisé, il doit s'exécuter sans surveillance humaine. Alors que d'autres outils implémentent l'automatisation dans des choses comme Pipelines CI / CD, Certains outils s'attaquent aux tests d'automatisation de l'interface utilisateur. C'est là que les tests sont effectués via un outil d'automatisation plutôt que de s'appuyer sur des tests manuels.

[View online](#)

**Price:** 80,00 €

**Start date:** 14.11.2024

**Instructor(s):** Renaud Bournonville

**Language:** French

**Difficulty:** Intermediate



## LE FUTUR DU WEB

Nous sommes actuellement dans un virage technologique fort pour le développement front-end. Ce cours vous permettra de mieux appréhender les changements à venir pour répondre aux problèmes de demain.

[View online](#)

**Price:** 28,00 €

**Start date:** 17.09.2024

**Instructor(s):** Enes Koc

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## MODÉLISATION D'UNE BASE DE DONNÉES

SGBD

Préparer les données

Redondances de données

Trancher les données à l'aide de la matrice des dépendances

Définir clé primaire et clé étrangère

Etablir un modèle conceptuel de données

Les relations

Les cardinalités

Modèle logique des données

Représentation virtuelle des données

Modèle physique des données

Formes normales

Contrainte d'intégrité fonctionnelle

Ce cours permet aux participants de trancher parmi les données pour construire un modèle physique de données qui sert de plan pour construire une base de données. Le but principal est d'éviter des redondances et de détecter des contraintes d'intégrité fonctionnelle afin d'éviter des problèmes de gestion des données.

Des exercices pratiques mènent les participants à bien assimiler les tranches de théorie de la matière traitée.

[View online](#)

**Price:** 36,00 €

**Start date:** 10.10.2024

**Instructor(s):** GNAD Christiane

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## P2 – STRUCTURES COMPLEXES ET FONCTIONS

Pour aller plus loin dans la programmation, des structures complexes sont indispensables tel que liste, tuple, dictionnaire et set seront traités.

L'exploitation de ces structures est facilitée par une nouvelle structure de répétition tel que le for.

Des manipulations d'ajoute, de suppression et de modifications des éléments et des structures sont traitées.

Après l'exploitation des listes à une dimension, une exploitation à 2 dimensions est abordée, qui sera suivie par le thème de boucles imbriquées.

Le cours se termine par une introduction aux fonctions pour alléger le code du programme.

Des tranches de théories seront suivies par des exercices pratiques. Après chaque séance un travail à domicile facultatif est proposé et la théorie peut être révisée à travers des QCM.

[View online](#)

**Price:** 48,00 €

**Start date:** 01.10.2024

**Instructor(s):** GNAD Christiane

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## P3 – FONCTIONS, MODULES, BIBLIOTHÈQUES ET FICHIERS

Programmer des fonctions et rassembler ces fonctions dans des modules

Exporter une fonction dans un module

Inclure une fonction à partir d'un module dans le programme

Travailler avec des fichiers

Lire un fichier

Ecrire un fichier

Rédiger des fonctions est un atout dans la programmation ainsi que l'échange de données à travers des fichiers texte.

Des tranches de théories seront suivies par des exercices pratiques. Après chaque séance un travail à domicile facultatif est proposé et la théorie peut être révisée à travers des QCM.

[View online](#)

**Price:** 48,00 €

**Start date:** 05.11.2024

**Instructor(s):** GNAD Christiane

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## P4 – IMPLÉMENTER UNE BASE DE DONNÉES AVEC PYTHON ET MYSQL

Implémenter une base de données avec Python et Mysql.

L'utilisateur apprend à établir une connexion entre le programme et le serveur et à rédiger des instructions Python/Mysql pour construire une base de données.

Etablir des clés primaires et clés étrangères.

Gérer les contraintes référentielles.

Échange de données (injection, lecture) par l'intermédiaire de tuples ainsi que la suppression de données seront réalisés.

Ce cours permet de comprendre la mise en œuvre d'une base de données relationnelle, du modèle physique de données jusqu'à la réalisation et l'exploitation des tables.

Des tranches de théories seront suivies par des exercices pratiques. Après chaque séance un travail à domicile facultatif est proposé et la théorie peut être révisée à travers des QCM.

[View online](#)

**Price:** 48,00 €

**Start date:** 03.12.2024

**Instructor(s):** GNAD Christiane

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner



## REACTJS

React est une librairie très utilisée concurrente à Angular. Le point fort de React est sa légèreté. Développée par les équipes de Facebook, cette librairie est incontournable dans l'écosystème actuel.

[View online](#)

**Price:** 56,00 €

**Start date:** 12.09.2024

**Instructor(s):** Enes Koc

**Language:** French

**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](#)

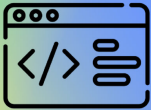
**Price:** 48,00 €

**Start date:** 05.12.2024

**Instructor(s):** Ludovic GIAMBIASI

**Language:** English

**Difficulty:** Beginner



## TESTEUR LOGICIEL TECHNIQUE

Après une introduction aux fondamentaux des tests logiciels, vous serez plongé dans le métier de testeur logiciel technique en acquérant aussi bien les compétences pour automatiser des tests que celles nécessaires pour adresser les caractéristiques non-fonctionnelles des logiciels tels que l'utilisabilité.

[View online](#)

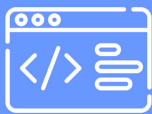
**Price:** 800,00 €

**Start date:** 16.09.2024

**Instructor(s):** Asma Reghimi, Renaud Bournonville

**Language:** French

**Difficulty:** Intermediate



## TESTS D'UTILISABILITÉ ET D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR (UX)

Les apprenants acquièrent une compréhension approfondie des tests d'utilisabilité et d'expérience utilisateur (UX) à l'aide de diverses méthodes, telles que les tests d'utilisabilité, les tests à distance, les analyses heuristiques, la réalisation d'enquêtes pour tester les produits numériques, c'est-à-dire des questionnaires standardisés sur l'utilisabilité et l'expérience utilisateur. Les apprenants acquièrent de l'expérience dans l'analyse des données d'utilisabilité et d'expérience utilisateur dérivées des tests et dans la création de rapports de test.

[View online](#)

**Price:** 80,00 €

**Start date:** 12.12.2024

**Instructor(s):** Renaud Bournonville

**Language:** French

**Difficulty:** Intermediate



## TOUR D'HORIZON DES OUTILS DE SUPPORT AUX TESTS

Ce programme de formation offre une introduction complète aux outils de support aux tests et permet aux participants de mieux comprendre comment ces outils peuvent être utilisés pour améliorer la qualité des logiciels tout au long du processus de développement. Des sessions pratiques et des études de cas garantissent une expérience d'apprentissage interactive et enrichissante.

[View online](#)

**Price:** 80,00 €

**Start date:** 17.10.2024

**Instructor(s):** Renaud Bournonville

**Language:** French

**Difficulty:** Beginner