

# «Garage404»

# «PrépaNumérique»

Classe préparatoire aux métiers du numérique



# L'école du numérique pour tous·tes !

Garage404 est une société innovante qui allie pédagogie et technologie. Nous ouvrons le chemin vers une éducation numérique, utile et inclusive, basée sur une pédagogie active et participative. Nos activités permettent aux enfants, adolescent·e·s et adultes de devenir acteurs de leurs découvertes et apprentissages

**Grâce à notre formation apprenez, en 1 an, à développer vos compétences.**  
**Orientez vous vers les métiers de demain à travers 8 modules de spécialisation et bâtiez la carrière dont vous rêvez dans les entreprises du numérique !**



## Classe préparatoire

# Métiers du numérique : votre avenir commence ici !

Indécis sur votre avenir dans le numérique ? Notre programme d'un an vous fournit les compétences fondamentales tout en vous laissant le temps de découvrir votre passion et de vous spécialiser dans le secteur qui vous inspire le plus.

Basée sur le tronc commun de la formation **Développeur Web et Web Mobile**, cette formation s'articule autour d'un parcours robuste et diversifié, destiné à transformer les apprenants en professionnels qualifiés du numérique.

Démarrant par une solide base en développement web à travers l'apprentissage de langages et technologies fondamentales comme HTML/CSS, PHP, JavaScript, NodeJS, et l'exploration de frameworks essentiels tels que Symfony, React, Express, les étudiants acquièrent une compréhension complète et pratique des multiples facettes de la programmation.



### Durée de la formation

1 281 heures par année de formation



### Votre tremplin vers l'emploi

Acquisition de compétences recherchées



### Diplôme obtenu

RNCP niveau 5 (bac +2)



### Accompagnement et pédagogie

Formateurs disponibles et à l'écoute

Au cours du parcours où s'étendent **huit modules non-optionnels**, les participants découvrent une gamme de spécialisations orientées vers des carrières dans le secteur numérique, très prisées **sur le marché de l'emploi**. Cette exploration permet non seulement d'asseoir des connaissances techniques solides, mais également d'identifier un domaine de prédilection pour la poursuite d'études. La validation de ce **diplôme de niveau 5, reconnu par l'État** (équivalent Bac+2), offre une reconnaissance officielle des compétences acquises et ouvre la voie vers une spécialisation approfondie.

IA

IoT

JEU VIDÉO

CMS

CYBER  
SÉCURITÉ

APPLICATIF

UI-UX

NO CODE

## **Notre méthode pédagogique**

- Notre pédagogie repose sur un apprentissage axé sur la pratique, la collaboration et l'innovation. Encadrés par des formateurs experts et passionnés, vous travaillerez sur des projets réels, confrontant théorie et application concrète.
- Notre méthode « learning by doing » (apprentissage par la pratique) est renforcée par des ateliers, des hackathons et des projets en partenariat avec des entreprises numériques de la région, offrant ainsi un cadre d'apprentissage dynamique et interactif.
- Cette approche vous permet non seulement d'acquérir des compétences techniques de pointe mais aussi de développer une capacité à résoudre des problèmes complexes, essentielle pour votre future carrière dans le secteur du numérique.

## **Nos formateurs**

- Les formateurs riches de leurs expériences professionnelles passées apportent une valeur importante à l'éducation et à la formation en raison de leur expertise pratique dans le monde professionnel.
- Leur vécu enrichit l'apprentissage de plusieurs manières. Ils peuvent s'ajuster aux différents contextes et besoins des apprenants, personnalisant ainsi leur approche d'enseignement.
- En somme, les formateurs expérimentés offrent plus que des connaissances théoriques, apportant des conseils pratiques et des leçons du monde réel, enrichissant ainsi l'apprentissage de manière authentique.

# **Contenu de la formation**

# Programme RNCP

Le programme du titre professionnel initie aux bases du développement web et mobile, orienté pratique.

Il prépare à configurer des environnements de travail, développer des interfaces et gérer le back-end pour des applications sécurisées.

Ce programme compact et technique vise à **équiper rapidement les participants des compétences essentielles** pour aborder les projets numériques avec assurance, faisant d'eux des développeurs complets et opérationnels.



## Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
- Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
- Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

## Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

- Mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Développer des composants métier coté serveur Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile

# Spécialisation métier

Le programme de notre classe préparatoire est conçu pour offrir une formation complète en développement web, posant les bases nécessaires avant de plonger dans l'une des **huit spécialisations** proposées, représentant **350 heures de formation** réparties sur l'année.

Cette approche vise à fournir aux étudiants souhaitant s'orienter dans les métiers du numérique, les **compétences et technologies indispensables** pour se spécialiser.

Ouvrant ainsi la voie à des **carrières à succès** et répondant aux défis des entreprises d'aujourd'hui et de demain.

### Spécialisation **Applicatif**

p.9  
Plongez directement au cœur de la programmation et devenez expert des techniques avancées.

### Spécialisation **Intégrateur IA**

p.13  
Découvrez comment intégrer les IA génératives dans vos projets pour révolutionner l'expérience utilisateur.

### Spécialisation **Jeu Vidéo**

p.17  
Découvrez le développement de jeux-vidéos pour créer des expériences immersives.

### Spécialisation **Intégrateur IoT**

p.21  
Apprenez à concevoir et à déployer des solutions connectées, ouvrant la voie à de nouvelles innovations.

### Spécialisation **Concepteur UI/UX**

p.11  
Apprenez à concevoir et optimiser des expériences utilisateurs pour redéfinir la façon dont ils interagissent.

### Spécialisation **CMS**

p.15  
Apprenez à créer et administrer des CMS tel que Wordpress pour répondre aux besoins du marché professionnel.

### Spécialisation **No code**

p.19  
Libérez votre créativité et construisez des sites web époustouflants sans plonger profondément dans le code.

### Spécialisation **Cybersécurité**

p.23  
Apprenez à identifier et à protéger les applications et les données des entreprises contre les cyberattaques.



# Les spécialisations

## Spécialisation

### Applicatif : Plongez au cœur de la programmation

La spécialisation «Applicatif »est une aventure immersive destinée aux passionnés souhaitant éléver leur passion au niveau d'une expertise professionnelle reconnue.

Conçu pour accéder au titre de Concepteur Développeur d'Applications, ce parcours est une invitation à maîtriser la programmation orientée objet avancée, à appliquer les principes SOLID pour garantir un code à la fois robuste et maintenable, et à s'initier au développement web de pointe. À travers une pédagogie innovante mêlant théorie et pratique, les étudiants se verront offrir toutes les compétences nécessaires pour évoluer avec succès dans le **monde professionnel du développement logiciel, dans des secteurs en constante innovation.**

## Objectifs

Notre objectif est de vous transformer en véritables professionnels, capables de manier avec dextérité les concepts avancés de la programmation. En mettant les mains dans le code et en adoptant une approche active, cette spécialisation vous apprendra à concevoir des applications performantes et durables. Vous explorerez les design patterns essentiels au développement web et maîtriserez le Test-Driven Development (TDD) pour garantir la qualité de vos projets dès leur conception. Grâce à une compréhension approfondie du SQL avancé et des ateliers dédiés au déploiement automatisé d'applications, vous quitterez le Garage404 avec un bagage technique complet et prêt à relever les défis de l'industrie numérique.

## Pédagogie

Notre pédagogie repose sur un apprentissage axé sur la pratique, la collaboration, et l'innovation. Encadrés par des formateurs experts et passionnés, vous travaillerez sur des projets réels, confrontant théorie et application concrète.

Notre méthode « learning by doing » est renforcée par des ateliers, des hackathons, et des projets en partenariat avec des entreprises numériques de la région, offrant ainsi un cadre d'apprentissage dynamique et interactif.

Cette approche vous permet non seulement d'acquérir des compétences techniques de pointe mais aussi de développer une capacité à résoudre des problèmes complexes, essentielle pour votre future carrière dans le secteur du numérique.

## Spécialisation Applicatif

Le programme de la spécialisation «Applicatif» est pensé pour transformer les étudiants en véritables architectes du web, capables de concevoir, développer et optimiser des applications web avancées. En immersion dans les dernières technologies et méthodologies, ce parcours est un tremplin vers l'expertise.

### Maîtrise de la Programmation Orientée Objet

- Principe SOLID pour un code propre et maintenable
- Utilisation des Design Patterns pour d'élégantes solutions efficaces
- Immersion dans les frameworks front-end populaires pour booster l'interactivité.

### DevOps et assurance qualité logicielle

- Fondamentaux du Test Driven Development (TDD) pour une base solide
- Stratégies de déploiement continu pour une livraison agile

### Approfondissement SQL et sécurité des applications

- Techniques avancées SQL pour une gestion optimisée des données
- Bonnes pratiques de sécurité pour protéger efficacement les applications web

### Tests automatisés

- Tests unitaires d'intégration
- Bonnes pratiques autour des tests (BDD / TDD)

### Les débouchés

- Chef(fe) de Projet
- Ingénieur logiciel
- Développeur(se) full-stack

### Les secteurs

- Entreprises de développement de logiciels
- Entreprises de Services Numériques (ESN)
- Startups technologiques

## Spécialisation

# Concepteur UI/UX : Créez des interfaces mémorables

Dans un monde numérique en constante évolution, créer des interfaces attrayantes ne suffit plus.

La spécialisation UI/UX de Garage404 plonge ses étudiants dans l'art de concevoir des expériences utilisateur qui dépassent les attentes. Ce parcours est une exploration profonde des principes esthétiques et fonctionnels qui guident la création d'interfaces enrichissantes, capables de connecter émotionnellement avec les utilisateurs. Par une approche centrée sur l'utilisateur, nos étudiants apprennent à déchiffrer et anticiper les besoins utilisateurs, en y répondant avec créativité et technique. C'est une opportunité de redéfinir la manière dont les gens interagissent avec les produits numériques, en transformant chaque point de contact en une expérience mémorable.

### Objectifs

L'objectif de la spécialisation UI est de fournir aux futurs professionnels les outils, la compréhension théorique et la pratique nécessaire pour mener à bien des projets de design d'interface et d'expérience utilisateur. À travers une combinaison de connaissances techniques en théorie des couleurs, typographie, et principes de design, associée à une maîtrise des outils de prototypage et analyse UX (A/B testing, HeatMaps), nos étudiants sont préparés à relever les défis du design numérique. Nous les encourageons à adopter une approche holistique et innovante pour la conception d'interfaces et d'expériences utilisateur, leur permettant d'anticiper les tendances et de façonner les normes du design de demain.

### Pédagogie

La pédagogie de Garage404 pour la spécialisation UI/UX s'articule autour d'un cadre d'apprentissage intégré, combinant des enseignements théoriques avec des projets concrets issus du monde professionnel. Nos partenariats avec des entreprises numériques reconnues offrent à nos étudiants des opportunités uniques de travailler sur des projets réels, sous la guidance de formateurs qui sont des professionnels actifs dans le domaine du design numérique.

Cette approche immersive garantit que chaque étudiant développe non seulement les compétences techniques nécessaires à la réussite dans le domaine UI/UX, mais aussi une compréhension stratégique de comment le design influence la perception et l'interaction utilisateur.

Equipés de cette expertise, nos diplômés sont prêts à entrer sur le marché du travail, armés pour créer des expériences utilisateur transformant réellement la façon dont nous interagissons avec la technologie.

## Spécialisation

# Concepteur UI / UX

Le programme de la spécialisation «Concepteur UI» est minutieusement conçu pour transformer les étudiants en designers d'interface hautement compétents, prêts à révolutionner la manière dont les utilisateurs interagissent avec le numérique. En plongeant dans les concepts esthétiques fondamentaux ainsi que dans les outils technologiques de pointe, ce parcours offre une immersion totale dans **l'art et la science du design UI**.

### Fondamentaux du design UI / UX

- Comprendre l'impact des couleurs sur l'expérience utilisateur et apprendre à les utiliser stratégiquement pour améliorer l'engagement.
- Maîtriser l'art de choisir et d'appliquer des typographies pour optimiser la lisibilité et l'esthétique des interfaces.
- Apprendre les fondamentaux de la composition visuelle pour créer des interfaces structurées et harmonieuses.

### Outils et techniques de prototypage

- S'exercer avec les logiciels de design UI/UX les plus avancés tel que Figma pour créer des prototypes interactifs et visuellement captivants.
- Utiliser des techniques quantitatives pour tester et affiner les interfaces, s'assurant qu'elles répondent aux attentes des utilisateurs.

### Réalisation de projets concrets

- Travailler sur des cas réels de refonte pour améliorer la navigation, l'esthétique et l'interaction utilisateur.
- Analyser et intégrer les dernières tendances du design UI pour créer des interfaces modernes et attractives.

### Les débouchés

- Designer
- Consultant en design d'interface
- Directeur artistique digital

### Les secteurs

- Agences de design et de développement web
- E-commerce et Plateformes en ligne
- Jeux vidéos et divertissements numériques

## Spécialisation

# Intégrateur IA : L'avant-garde du numérique

L'intelligence artificielle révolutionne le monde, et le module Intégrateur IA de Garage404 vous offre un ticket premier classe vers cette révolution. Ce module démystifie l'IA et met à votre disposition les outils pour intégrer les IA génératives dans vos projets, transformant ainsi l'expérience utilisateur et vos méthodes de développement.

Au carrefour de la théorie et de la pratique, cette formation couvre l'utilisation d'APIs d'IA, plonge dans le Machine Learning et les grands modèles de langage, vous rendant ainsi capable de personnaliser l'expérience IA. Véritable incubateur d'innovation, ce programme est votre passage **vers le développement de solutions remarquables**.

### Objectifs

Dans le module Intégrateur IA, votre mission va au-delà de la simple utilisation des outils d'IA : il s'agit de devenir un véritable expert en IA générative, capable de façonner des solutions numériques innovantes. Vous apprendrez non seulement à intégrer des API d'IA au cœur de vos projets, mais aussi à maîtriser le prompt engineering pour communiquer de manière efficace avec ces systèmes. Plus encore, Garage404 vous dévoilera comment nous utilisons l'IA dans nos processus internes, offrant une perspective unique sur la R&D en intelligence artificielle appliquée au développement web. Cette formation vous prépare à exploiter les dernières avancées en IA pour créer des interactions utilisateur révolutionnaires et pour automatiser intelligemment les processus, vous positionnant en avant-garde de la transformation technologique.

### Pédagogie

Chez Garage404, nous croyons en une pédagogie qui marie approche théorique et pratique. Ce module met la lumière sur des projets concrets et réels pour une compréhension profonde et contextuelle des technologies d'IA. Notre réseau de partenaires dans l'industrie numérique enrichit le contenu de la formation avec des cas d'études actuels, et nos formateurs, experts dans leur domaine, vous guideront pour que l'IA devienne un allié puissant dans vos développements futurs. Ce parcours est votre opportunité de prendre part activement à la construction du futur du numérique.

## Spécialisation

# Intégrateur IA

Ce programme est taillé sur mesure pour ceux qui aspirent à devenir des experts en intégration d'IA dans le développement d'applications et de services web. Se concentrant sur les technologies les plus avancées d'intelligence artificielle, ce cursus vous prépare à innover et à répondre efficacement aux besoins technologiques actuels et futurs.

## Maîtrise de l'Utilisation et Personnalisation des API d'IA

- Techniques avancées pour intégrer des API d'IA générative dans divers types de projets.
- Personnalisation de l'intelligence artificielle pour créer des expériences utilisateur uniques et des processus automatisés.

## Fondements du Machine Learning et des Modèles de Langage

- Exploration des concepts fondamentaux du Machine Learning et de l'intelligence artificielle.
- Découverte des grands modèles de langage (LLM), comprendre leur fonctionnement et comment les exploiter en pratique.

## Maîtrise du Prompt Engineering

- Compétences essentielles pour la communication efficace avec l'IA par le biais de prompts.
- Techniques pour optimiser les interactions entre l'humain et les systèmes d'IA, améliorant ainsi la productivité et la créativité.

## Projet R&D : Application Concète

- Immersion dans les projets R&D de Garage404, y compris le développement d'outils basés sur l'IA.
- Opportunité unique de travailler sur des problématiques réelles, d'innover et de contribuer au futur du développement web à l'aide de l'IA.

## Les débouchés

- Intégrateur d'IA
- Consultant en Solutions IA

## Les secteurs

- Santé Numérique
- Technologie Financière (Fintech)
- E-commerce

## Spécialisation

# CMS : Concevez et administrez des sites pro

À l'ère du tout-numérique, la capacité à déployer et administrer une présence en ligne robuste est un atout stratégique pour toute organisation. Le module CMS de Garage404 vous immerge dans l'écosystème de WordPress, l'outil leader qui propulse plus de 40% du web mondial. Bien plus qu'une simple initiation, ce module est une exploration complète de l'architecture d'un site professionnel.

Vous apprendrez à structurer des contenus complexes, à orchestrer des menus intuitifs et à choisir les thèmes les plus performants. En plongeant dans la gestion des plugins et la configuration technique, vous deviendrez capable de transformer une page blanche en une plateforme interactive, sécurisée et optimisée. Ce module vous donne les leviers pour passer de simple utilisateur à administrateur expert, capable de livrer des solutions web clés en main.

## Objectifs

L'ambition de ce module est de vous doter d'une autonomie totale sur les systèmes de gestion de contenu. Au-delà de la prise en main de l'interface, nous vous guidons vers la maîtrise de l'administration système et de l'architecture de l'information. Vous apprendrez à configurer des environnements de développement, à personnaliser l'esthétique via des thèmes professionnels et à étendre les fonctionnalités de base grâce à une sélection rigoureuse de plugins. L'objectif est également de vous sensibiliser aux enjeux de performance, de sécurité et de maintenance corrective. À l'issue de ce parcours, vous ne saurez pas seulement « faire un site », vous saurez concevoir un outil de communication performant, capable d'évoluer avec les besoins de l'entreprise et d'offrir une expérience utilisateur irréprochable.

## Pédagogie

Fidèle à l'ADN de Garage404, ce module repose sur une pédagogie active et concrète. Ici, on apprend en faisant : vous serez confrontés à des mises en situation réelles, de l'installation d'un serveur local au déploiement en production.

Le module CMS articule des sessions de démonstration technique avec des ateliers de création intensive, inspirés de projets de notre réseau partenaire. Encadré par des professionnels du web, vous manipulerez les outils utilisés aujourd'hui en agence. Cette immersion garantit que chaque compétence acquise est immédiatement actionnable, vous préparant à répondre avec assurance aux briefs clients les plus variés et à intégrer sereinement des équipes de production digitale.

## Spécialisation

### CMS

Le programme de la spécialisation CMS est conçu pour transformer les apprenants en experts de la création et de la gestion de sites web, avec une spécialisation poussée sur WordPress. Ce parcours couvre l'intégralité de la chaîne de production, de l'installation technique à la personnalisation avancée, pour répondre aux exigences du web moderne.

#### Architecture et Administration Fondamentale

- Installation, configuration serveur et maîtrise de l'interface d'administration WordPress.
- Gestion de la structure du site : création de pages, d'articles et organisation de menus hiérarchiques pour une navigation fluide.

#### Intégration et Automatisation

- Sélection et configuration de thèmes professionnels adaptés à l'identité visuelle de la marque.
- Personnalisation avancée des mises en page et utilisation des constructeurs de blocs pour un design sur mesure et responsive.

#### Extension de Fonctionnalités via Plugins

- Audit, installation et paramétrage de plugins pour ajouter des fonctionnalités spécifiques (formulaires, SEO, réseaux sociaux).
- Optimisation des performances et mise en place de protocoles de sécurité pour protéger les données du site.

#### Maintenance et Gestion du Projet Web

- Méthodologies de mise à jour, sauvegardes régulières et gestion des sauvegardes de base de données.
- Workflow de publication et bonnes pratiques pour assurer la pérennité et l'évolutivité de la plateforme CMS.

#### Les débouchés

- Webmaster
- Chargé de projet web
- Développeur Front-End CMS

#### Les secteurs

- Agences et Cabinets de Communication et de Publicité
- Marketing et Communication en entreprise
- Travail indépendant

## Spécialisation

### Concepteur de jeux vidéo

Le module Concepteur de J-V invite les futurs créateurs à explorer et à façonner le monde de l'animation. Ce domaine en constante évolution offre des possibilités illimitées pour exprimer sa créativité et mettre en œuvre des idées innovantes. Nos étudiants découvrent les techniques de modélisation, d'animation et de développement de jeux vidéo, en partant des concepts de base jusqu'aux aspects avancés de la création.

Ils apprennent à exercer leur art dans une diversité de supports, depuis les jeux indépendants jusqu'aux méga productions, en se préparant à devenir les pionniers de nouvelles expériences immersives et narratives.

#### Objectifs

Notre objectif est de transformer les étudiants en créateurs visionnaires capables de mener à bien des projets ambitieux dans le domaine du jeux vidéo. En acquérant une compréhension solide des logiciels de pointe et des mécaniques de jeu, ils seront en mesure d'imaginer et de créer des environnements, des personnages et des scénarios captivants. Cette spécialisation met l'accent sur le développement de compétences en conception de jeux, animation, et modélisation, enrichies par une connaissance approfondie des tendances actuelles et futures de l'industrie.

Les étudiants seront équipés pour transformer leurs visions créatives en jeux et animations qui enchantent et inspirent le public mondial.

#### Pédagogie

La pédagogie de Garage404 pour la spécialisation Jeux Vidéos s'appuie sur une approche pratique et immersive. Les étudiants travaillent sur des projets réels, collaborant étroitement avec des formateurs actifs dans le secteur et partenaires d'entreprises numériques de premier plan. Cette méthode garantit non seulement l'acquisition des connaissances techniques et créatives nécessaires, mais elle facilite aussi l'interaction avec des professionnels reconnus, ouvrant des portes vers des opportunités de carrière passionnantes.

En fin de parcours, nos étudiants possèdent un portfolio de projets qui témoigne de leur aptitude à innover et à créer des jeux vidéos qui poussent les limites de l'imaginaire et du réel.

## Spécialisation Concepteur de jeux vidéo

La spécialisation «Concepteur Jeux Vidéos» est précisément définie pour plonger les étudiants dans l'aspect créatif et technique du développement de jeux, avec un focus sur Unity et les logiques de jeu accessibles.

### Fondamentaux et pratique sur unity

- Introduction aux logiques de jeu fondamentales facilitant l'apprentissage de la construction de jeux sans se plonger profondément dans le codage complexe dès le début.
- Initiation au moteur de jeu Unity permettant d'explorer les bases solides nécessaires à la création, la gestion et l'optimisation de jeux.

### Introduction à la gestion d'assets

- Comprendre comment intégrer efficacement des personnages, environnements, et objets dans le moteur de jeu
- Utilisation d'outils spécialisés en gestion d'assets 2D et 3D.

### Expérience pratique et projets

- Engagement dans des projets de jeu pratiques dès le début. Les étudiants travaillent en groupes pour concevoir, développer et tester leurs propres jeux, s'appuyant sur des compétences en modélisation et en logique de jeu.

### Les débouchés

- Développeur de jeux vidéos
- Développeur d'animation
- 3D Game designer

### Les secteurs

- Entreprises des jeux-vidéos
- Agences et studios d'animations
- Entrepreneuriat et indépendants

## Spécialisation No Code : Libérez votre potentiel créatif

Le No-Code n'est pas seulement une alternative à la programmation ; c'est une révolution dans la manière de concevoir des solutions business.

Le module de Garage404 vous propose de découvrir cet écosystème sous l'angle de l'efficacité et de l'interopérabilité. Plutôt que de coder chaque formulaire, chaque dashboard interne ou chaque workflow d'emailing, vous apprendrez à utiliser des builders avancés et des plateformes de données pour livrer des solutions robustes en un temps record.

Vous apprendrez à choisir le bon outil pour le bon usage, en intégrant des solutions de Web Design, de bases de données relationnelles et de logique métier automatisée au sein de vos architectures logicielles existantes.

### Objectifs

L'ambition de ce module est de vous donner une vision hybride du développement. Vous apprendrez à concevoir des interfaces frontend complexes via des builders visuels performants sans sacrifier la qualité du rendu ou du SEO.

Le parcours met l'accent sur l'interconnexion : savoir lier vos bases de données et vos backends à des outils d'automatisation pour gérer les flux logiques sans alourdir votre codebase. Vous développerez une expertise dans l'utilisation des webhooks et des APIs pour faire communiquer des outils tiers avec vos propres applications.

En somme, ce module vise à faire de vous un développeur augmenté, capable de livrer des MVP (Minimum Viable Products) ou des outils internes avec une agilité et une vitesse d'exécution décuplées.

### Pédagogie

Chez Garage404, notre philosophie pédagogique repose sur l'excellence, l'innovation et l'interaction. Nous combinons l'apprentissage théorique avec des projets concrets issus du monde professionnel pour une expérience d'apprentissage immersive et pratique. Grâce à notre réseau de partenaires dans le secteur numérique, nos étudiants travaillent sur des cas réels, apprenant au contact direct des technologies de pointe et des experts du domaine.

Notre objectif est de former des professionnels prêts à entrer sur le marché du travail, armés d'un savoir-faire actualisé et d'une vision à 360° de l'univers No Code.

## Spécialisation

### No code

Le programme de la spécialisation No-Code est dédié à la création d'écosystèmes digitaux puissants sans écriture de code. De la conception de sites sophistiqués à l'automatisation de workflows complexes, ce parcours vous apprend à bâtir des outils sur mesure à une vitesse record.

#### Architecture et Design Visuel

- Utilisation de builders professionnels pour le déploiement rapide de frontends responsives et performants.
- Compréhension des avantages et limitations des outils pour choisir le plus adapté à chaque projet.

#### Données et Logique Applicative

- Manipulation de bases de données relationnelles simplifiées pour le prototypage ou la gestion d'outils internes.
- Mise en place de logiques métier complexes et de systèmes de filtrage de données via des interfaces visuelles.

#### Automatisation et Connectivité API

- Orchestration de workflows entre différentes applications via des plateformes d'automatisation.
- Utilisation des Webhooks et des requêtes HTTP pour synchroniser vos développements custom avec l'écosystème No-Code.

#### Déploiement et Approche Hybride

- Stratégies d'intégration du No-Code dans un cycle de développement classique.
- Évaluation des limites techniques et optimisation des performances au sein d'un écosystème d'outils tiers.

#### Les débouchés

- Développeur Low-Code / CMS
- Consultant en Automatisation
- Solution Architect

#### Les secteurs

- Marketing numérique et agences web
- E-commerce
- Entrepreneuriat et startups

## Spécialisation

### IoT : Réinventez le monde avec l'Internet des Objets

L'univers de l'Internet des Objets (**IoT**) représente la frontière la plus passionnante de la technologie contemporaine.

À travers notre module spécialisé en IoT, Garage404 vous offre la chance d'explorer et de maîtriser l'écosystème captivant des dispositifs connectés. Ce voyage vous permettra de concevoir des solutions révolutionnaires, apportant des améliorations tangibles au quotidien ainsi qu'à des environnements plus vastes, des foyers aux villes entières. C'est une invitation à insuffler l'innovation dans le quotidien, en apprenant à intégrer capteurs, actionneurs et contrôleurs dans des projets concrets. Vous acquerrez ainsi des compétences essentielles pour accompagner les changements du monde moderne, vers plus de connectivité et d'intelligence.

#### Objectifs

L'objectif du module IoT est de vous équiper d'une compréhension approfondie et pratique de l'IoT, de ses composants, de ses applications et de ses implications futures. Vous apprendrez à développer des solutions IoT complètes, depuis la conceptualisation jusqu'à l'intégration et le déploiement. Sur cette voie, vous aborderez les techniques avancées d'intégration de différents capteurs et actionneurs, et la manière de les orchestrer pour créer des systèmes intelligents et interactifs. Notre but est de vous transformer en innovateurs capables de répondre aux défis de demain, en créant des solutions connectées qui améliorent la qualité de vie et ouvrent de nouvelles voies dans plusieurs secteurs d'activité.

#### Pédagogie

La pédagogie de Garage404 pour la spécialisation IoT s'ancre dans la réalité professionnelle et les besoins du marché. En combinant théorie de pointe et projets pratiques issus de partenariats avec des entreprises numériques innovantes de la région, nous nous assurons que votre apprentissage soit riche, dynamique et immédiatement applicable.

Encadrés par des formateurs experts, vous utiliserez des technologies avancées pour travailler sur des cas réels, vous permettant ainsi de saisir pleinement les enjeux et les possibilités offertes par l'IoT.

Devenez un acteur clé de la transformation digitale, en concevant aujourd'hui les solutions de demain.

## Spécialisation

# IoT : Internet des Objets

Le programme de la spécialisation «IoT» est conçu pour propulser les étudiants au cœur de l'innovation technologique en les transformant en experts des solutions connectées. En s'immergeant dans les technologies et méthodologies les plus avancées, ce parcours représente une porte ouverte vers le futur.

### Compréhension de l'écosystème IoT

- Appréhender l'univers vaste et en constante évolution de l'IoT, des simples gadgets aux systèmes complexes intégrés.
- Analyse des tendances actuelles et futures, permettant une anticipation des mutations technologiques et des opportunités d'innovation.

### Développement de solutions IoT

- Méthodologies de conception d'applications IoT, de la collecte de besoins à la réalisation de prototypes fonctionnels.
- Apprendre les meilleures pratiques pour sécuriser les dispositifs et les données dans l'Internet des objets.

### Intégration d'éléments matériels et logiciels

- Techniques avancées d'intégration de capteurs, actionneurs, et contrôleurs pour créer des solutions
- Utilisation de langages de programmation adaptés aux systèmes embarqués et aux dispositifs connectés.

### Gestion de projet et innovation IoT

- Encourager la pensée innovante pour imaginer les usages de demain de l'IoT.
- Des outils modernes de gestion de projet jusqu'aux méthodologies agiles adaptées aux spécificités des projets IoT.

### Les débouchés

- Développeurs de Systèmes Embarqués
- Consultants en Stratégie IoT
- Chefs de Projet IoT

### Les secteurs

- Industrie 4.0
- Domotique et Habitat Intelligent
- Agriculture Intelligente

## Spécialisation

# Cybersécurité : Devenez gardien du numérique

Dans un monde où les données deviennent de plus en plus précieuses et où les cyber attaques se multiplient, la spécialisation en Cybersécurité de Garage404 équipe les étudiants des armes nécessaires pour défendre les réseaux et les informations critiques.

Ce parcours plonge en profondeur dans les techniques d'identification et d'évaluation des risques informatiques, les principes de la sécurité de l'information, et la mise en place de configurations réseau sécurisées. A travers une combinaison d'apprentissage théorique et pratique, les étudiants sont préparés à identifier les vulnérabilités, à mettre en œuvre des mesures de protection robustes et à gérer efficacement les incidents de sécurité.

### Objectifs

L'objectif de la spécialisation en Cybersécurité est de préparer les étudiants à être en première ligne dans la lutte contre les cybermenaces. En sortant de cette formation, ils seront capables non seulement d'appliquer des stratégies de défense avancées, mais également de comprendre et de prévenir les attaques futures. Grâce à une approche pédagogique mettant l'accent sur des études de cas réelles et des simulations d'attaques sophistiquées, les étudiants acquerront une expertise pratique dans la sécurisation des systèmes d'information et des réseaux, indispensables pour protéger les actifs numériques dans un éventail de secteurs.

### Pédagogie

Notre pédagogie repose sur un apprentissage axé sur la pratique, la collaboration, et l'innovation. Encadrés par des formateurs experts et passionnés, vous travaillerez sur des projets réels, confrontant théorie et application concrète. Notre méthode « learning by doing » est renforcée par des ateliers, des hackathons, et des projets en partenariat avec des entreprises numériques de la région, offrant ainsi un cadre d'apprentissage dynamique et interactif.

Cette approche vous permet non seulement d'acquérir des compétences techniques de pointe mais aussi de développer une capacité à résoudre des problèmes complexes, essentielle pour votre future carrière dans le secteur du numérique.

## Spécialisation Cybersécurité

Le programme de spécialisation en Cybersécurité est conçu pour former des experts capables d'assurer la sécurité des systèmes d'information et de prévenir les cyberattaques. À travers une immersion dans les dernières technologies et les méthodologies de pointe, ce parcours forge les compétences nécessaires pour devenir un spécialiste recherché dans le domaine de la cybersécurité.

### Identification et Évaluation des Risques Informatiques

- Apprendre à identifier et évaluer les risques informatiques est fondamental. Les étudiants deviendront compétents dans l'utilisation d'outils et méthodologies pour détecter les vulnérabilités et évaluer leur potentiel impact sur les systèmes.
- Une compréhension approfondie des différentes menaces informatiques permettra aux étudiants de mettre en place des stratégies de prévention efficaces.

### Principes de la Sécurité de l'Information

- Étude approfondie des standards internationaux en matière de sécurité de l'information, comme ISO/IEC 27001, pour en comprendre les exigences et savoir comment les mettre en œuvre.
- Maîtriser les principes de la cryptographie pour protéger les données et les communications.

### Configuration Sécurisée du Matériel Réseau, Surveillance et Gestion d'Incidents

- Techniques avancées pour la configuration sécurisée du matériel réseau, incluant la mise en place de pare-feu, systèmes de détection d'intrusion et VPN.
- Compétences en surveillance réseau et analyse de logs pour détecter et réagir rapidement aux incidents de sécurité.
- Protocoles de réponse aux incidents pour minimiser les impacts des cyberattaques et restaurer les systèmes dans les plus brefs délais.

### Les débouchés

- Analyste en sécurité de l'information
- Consultant en sécurité des systèmes d'information
- Développeur dev-ops

### Les secteurs

- Service IT des entreprises
- Entreprises de Services Numériques (ESN)
- Startups Technologique et SaaS (Software as a Service)

# Offrez-vous l'opportunité de travailler dans des métiers d'avenir

### Modalités d'inscription et frais pédagogiques

#### Prérequis :

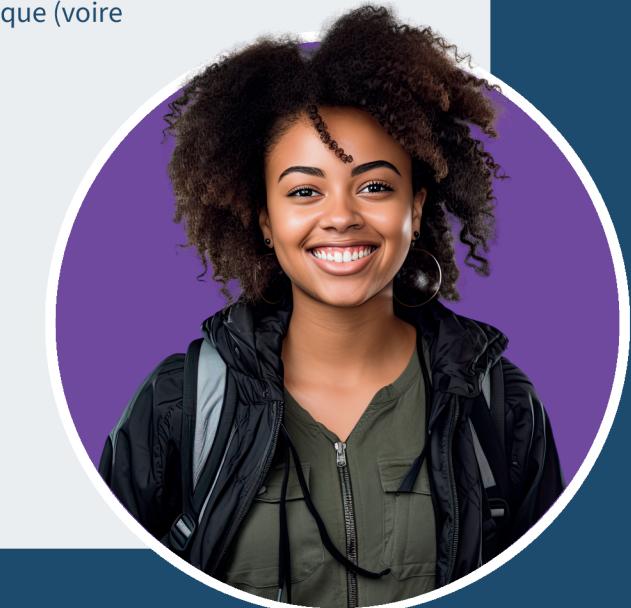
- Avoir 18 ans ou être dans l'année de ses 18 ans
- Avoir une bonne connaissance de l'outil informatique (voire la maîtrise de l'outils)

#### Tarifs :

- Année : 6290€\* + 500€ frais d'inscription (offert si paiement en 1x)  
\*paiements échelonnés possible
- Eligible au financement CPF

#### Ouvertures d'inscriptions :

- Inscriptions à partir d'Avril pour toutes les rentrées.



#### Secteurs d'activités :

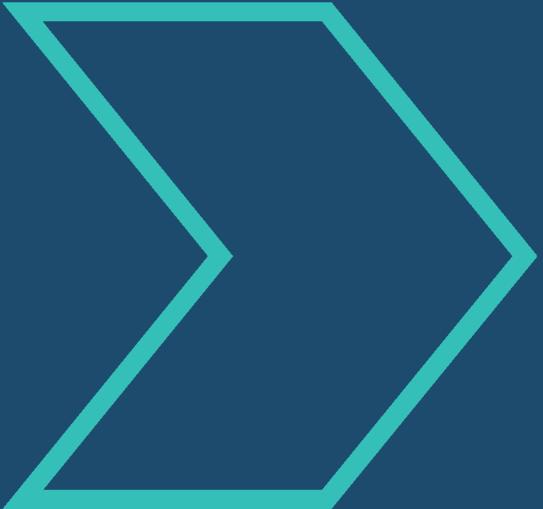
- Editeurs de logiciels et plateformes cloud • ESN (entreprises d services numériques • Agence web ou agence spécialisée dans le marketing digital.
- Sociétés d'ingénierie et de conseil en technologie
- Industrie du jeu vidéo
- PME et startups : énergie, transport et logistique, domotique, environnement, santé connectée, industrie 4.0, etc.
- Responsable infrastructure systèmes et réseaux
- Superviseur Infrastructure et réseaux

**6.5 %**

croissance des activités du marché du numérique

**47 K**

créations nettes d'emplois salariés



«Garage**404**»

# Informations et inscriptions

[contact@garage404.com](mailto:contact@garage404.com)

## Roanne

09 83 68 67 71  
2 rue des thermes Romains, 42300

Le bâtiment est habilité ERP (lieux recevant du public) et respecte les normes en matière d'accueil des personnes à mobilité réduite.

