



NICE
Région Sud

— **FORMATION PROPOSÉE**

Découvrez la formation proposée à 42 Nice ainsi que le titre qu'il est possible d'obtenir à la fin du cursus.

DÉCOUVRIR

LA FORMATION 42

Innovante, différente et ouverte, 42 Nice met l'accent sur les projets et le travail de groupe plutôt que sur l'enseignement théorique.

Avec 42 Nice, l'informatique ne s'apprend pas dans un amphithéâtre : les enseignements sont pratiques et reposent sur des principes de partage, de collaboration et d'entraide. Le cursus s'adapte à tous les profils des étudiantes et des étudiants.

Grâce à une approche gamifiée qui légitime le modèle expérimental essai-erreur, 42 Nice développe autant les compétences techniques que les compétences humaines attendues par les entreprises.

Sur un marché du travail en très forte demande de talents numériques, 42 Nice guide ses étudiants vers une carrière à succès et pérenne.

PRÉREQUIS

LES ÉTAPES DE SÉLECTION

Aucun pré-requis particulier n'est demandé : ni diplôme, ni dossier scolaire. Pour intégrer 42 Nice, il faut avoir plus de 18 ans et passer le processus de sélection (jeux en ligne, check-in et piscine).

Les personnes de moins de 18 ans peuvent postuler à 42 Nice si elles sont dans l'année de leur Bac. Pour elles, l'accès en Piscine est conditionné à l'obtention du Bac.

ADMISSIONS À 42 NICE

ACCESSIBILITÉ

UNE FORMATION VRAIMENT INCLUSIVE

Afin de permettre à tous et à toutes de suivre la formation à 42 Nice, l'ensemble du campus et des outils à disposition s'adaptent aux personnes en situation de handicap (PSH) et à mobilité réduite (PMR).

Une référente handicap peut répondre rapidement aux besoins des personnes dans le bâtiment pour leur permettre d'être autonomes dans leurs déplacements et dans leur accès aux contenus de la formation ainsi qu'aux équipes de 42 Nice.

Pour toute question vous pouvez contacter notre référente à l'adresse referent-handicap@42nice.fr.

DÉLAI D'ACCÈS

LES ÉTAPES CLÉS DU PROCESSUS D'ADMISSION



ADMISSIONS À 42 NICE

TARIF

PRIX DE LA PRESTATION

0 euro.

42 Nice c'est une formation entièrement gratuite et sans frais cachés.



LE PARCOURS D'ÉTUDES

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation à 42 Nice a une durée indicative de 3 à 5 ans, en fonction des objectifs et de l'avancement personnel.

Elle se sépare en deux temps forts :

Le tronc commun (niveau 1 à 9)

Cette expérience développe le jeu de compétences minimum, tant techniques qu'humaines, pour un premier niveau professionnel. D'une durée maximale d'un an et demi selon la progression personnelle, elle permet d'apprendre la programmation en C, de développer des logiciels simples en utilisant des algorithmes classiques, ou encore de découvrir l'accès au système de fichiers et la gestion des processus unix. Une première approche simple de l'architecture réseau ainsi que de l'administration système est également incluse. De la programmation orientée objet est aussi au programme, ainsi qu'un projet client-serveur et la base du développement web.

La seconde partie (niveau 9 à 21)

Elle aborde les domaines classiques du numérique et de la programmation, comme l'intelligence artificielle, la sécurité, ou encore le développement d'applications mobiles. Elle met l'accent sur le travail en groupe de projet et la collaboration ainsi que la neutralité vis-à-vis des marques, des technologies, des langages, afin de développer les capacités d'adaptation de nos étudiants et éviter leur obsolescence sur le marché du travail dans 5 ou 10 ans. Le choix des domaines d'étude sont libres et apportent des compétences complémentaires dans diverses expertises. Durant la seconde partie et selon les projets professionnels de chacun et chacune, deux stages ou contrats en temps partiel peuvent être effectués (de 4 à 6 mois et de 6 mois), et jusqu'à deux ans en contrat en apprentissage (uniquement dans le cadre de la préparation d'un titre RNCP homologué par France Compétences).

FIN DE LA FORMATION

LE CERTIFICAT 42 ET LES TITRES RNCP

42 Nice, c'est une formation durable pour s'insérer à long terme sur le marché du travail. Le certificat 42 est délivré lorsque l'étudiant ou l'étudiante décide de mettre fin à sa formation après avoir validé le tronc commun. Il atteste du niveau final obtenu à 42 Nice.

Selon les parcours personnels, il va du niveau 9 (validation du tronc commun) au niveau 21 (validation de plusieurs branches thématiques disponibles dans le cursus, et pouvant inclure des périodes de professionnalisation).

Le contrat d'apprentissage permet de préparer un titre d'**Expert(e) en développement logiciel** (RNCP niveau 7) .



OBJECTIFS

COMPÉTENCES ACQUISES DURANT LA FORMATION

42 Nice apporte toutes les compétences nécessaires, aussi bien techniques qu'humaines, pour s'insérer durablement sur le marché du travail.



Développement logiciel :

Programmation impérative

C

Programmation fonctionnelle

OCaml

Lisp

Programmation orientée objet

C++

C#

Java

Swift

Développement mobile

Algorithmes et intelligence artificielle

Machine learning

Deep learning

Réseau de neurones

Algorithmes génétiques

Mathématiques

Programmation graphique

Calcul d'images

Jeux

OpenGL / Vulkan / Metal



Gestion et communication pour les équipes et les projets :

Rigueur

Style de code

Tests de régression

Organisation

Organisation personnelle

Gestion de projet

Expérience professionnelle

Stages ou temps partiel

Groupe et interpersonnel

Gestion de groupe

Communication



Adaptation et innovation dans les technologies numériques :

Adaptation et créativité

Innovation

Pensée latérale

Web

Développement front & back

Frameworks

Rails

Django

Node

React

Symfony

Intégration technologique

Environnements complexes

Environnement hétérogènes

Projets d'entreprise



Conception et gestion des systèmes d'information :

Programmation système

UNIX

Posix

Kernel

Bas niveau

Systèmes embarqués

Administration système et réseau

Architecture réseau

Administration système

Services réseau

Plan d'adressage LAN et WAN

Cloud

DevOps

Virtualization

Intégration continue

Sécurité

Virus

Rootkits

Trojans

Exploits

Pare-feux

Contre-mesures

Sauvegardes

Attaque de type Man-In-The-Middle

Analyse de paquets

Usurpation d'adresse IP

Données et bases de données

SQL

PostgreSQL

MySQL

NoSQL

Oracle

Structure de données

Data lake

Visualisation de données

Exploration de données

Programmation parallèle

Threads

Mutexes

Sémaphores

Programmation concurrente

Programmation GPU

Cuda & OpenCL



MODALITÉS D'ÉVALUATION

APPRENDRE ENSEMBLE : LE PEER-TO-PEER

Se dépasser à 42 Nice, c'est nécessaire pour progresser.

Toutefois, pour s'en sortir lorsqu'on est dans une impasse, le premier réflexe est de demander des conseils aux personnes autour de soi. Les projets réalisés en autonomie ou en groupe doivent être débattus puis corrigés par d'autres pairs qui n'ont pas forcément suivi la même progression.

Ce sont des moments d'échanges où l'on doit expliquer ses choix. Ils permettent de consolider ses apprentissages personnels et d'apporter des connaissances à la communauté.

L'intelligence collective, qui permet de faire émerger des bonnes pratiques et de faire progresser les groupes, a une place majeure à 42 Nice.

APPRENDRE PAR LA PRATIQUE

L'apprentissage à 42 Nice demande de chercher des solutions concrètes aux problèmes qui sont proposés – plutôt que de devoir retenir par cœur des leçons sans aucune justification.

Dès le premier jour, dès les premiers moments de la sélection d'entrée à 42 Nice, la Piscine, il s'agit de réfléchir par soi-même en programmant sur un des ordinateurs mis à disposition. Bien entendu, on ne demande pas de savoir tout faire dès le premier jour : les erreurs et les échecs ne sont pas pénalisés.

C'est grâce à eux que l'on peut apprendre et retenir des enseignements, bien mieux qu'en cours magistral. On a le droit de se tromper à 42 Nice: cela permet de mieux réussir lorsqu'on réessaie.



APPRENDRE EN S'AMUSANT

La progression de chacun et de chacune est personnalisée.

Elle repose sur un système de points d'expérience et de niveaux, tout comme dans un jeu vidéo : c'est de la gamification.

Il existe plusieurs manières d'atteindre 21, le niveau le plus élevé, et même de le dépasser.

L'ambiance de travail, entretenue par les autres membres de la communauté, permet également une stimulation de groupe.

OUTILS ET MOYENS À DISPOSITION

42 Nice, c'est un campus ouvert 24h/24 et 7j/7. Tout est déjà disponible sur place : pas besoin d'apporter son matériel. Pour mener à bien la formation, 42 Nice propose :

- Des salles informatiques en libre service avec un total de 150 postes. Aucune place n'est attribuée, il est possible de passer d'un ordinateur à l'autre tout en conservant ses projets.
- Les ordinateurs du campus disposent de tous les outils nécessaires et ont accès à Internet.
- Un accès personnel à l'intranet de 42 avec des liens directs vers les ressources pédagogiques.

L'accès Internet est assurée par une connexion fibre dédiée ainsi que du wifi sur tout le campus. Enfin, l'espace de stockage personnel des étudiantes et des étudiants est de 5Gb.

NOUS CONTACTER

POUR TOUTES VOS DEMANDES

Pour nous contacter, merci d'envoyer un e-mail à l'adresse suivante: contact@42nice.fr.

Si vous avez déjà commencé le processus d'admission, vous pouvez nous contacter directement sur la plateforme admissions.42nice.fr : un clic sur votre adresse mail puis "J'ai un problème". Cela ouvrira un ticket et votre interlocuteur aura accès à votre dossier pour mieux vous répondre.

RÉSEAUX SOCIAUX

Suivez-nous sur nos réseaux sociaux ! Nous communiquons sur les dates d'ouverture des check-in et des Piscines, annonçons les dates des prochaines Journées Portes Ouvertes, et bien plus encore.

Facebook : facebook.com/42nice

Instagram : instagram.com/42Nice/

Twitter : twitter.com/42NiceSud

Linkedin : linkedin.com/company/42nice

PLAN D'ACCÈS

Adresse

42 Nice
Bâtiment PREMIUM - 4ème Etage
61 Avenue Simone Veil
06200 Nice

Le campus ne propose pas de parking pour les voitures, les scooters et les motos.

En transport

Arrêt "Méridia" : Tramway ligne 3
Arrêt "Méridia" : Bus 17 20 et 50
Station Vélobleu n°001 avec 10 emplacements devant le campus.

Accessibilité

Le bâtiment et les installations sont entièrement accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR) ou en situation de handicap (PSH).

Adresse mail de contact pour les personnes en situation de handicap :
referent-handicap@42nice.fr.