



# FORMEZ-VOUS AUX MÉTIERS DE LA CYBERSÉCURITÉ

Formations dispensées par un consortium  
d'établissements partenaires.



# 01

## Formation universitaire en co-diplomation

- ▶ Master Cybersécurité parcours Sécurité logicielle et matérielle

# 02

## Formations universitaires

- ▶ BUT Réseaux et Télécommunications
- ▶ Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles - Cybersécurité
- ▶ Master Droit Privé parcours Droit du numérique
- ▶ Master Cybersécurité parcours Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information
- ▶ Master Informatique parcours Science informatique
- ▶ Master Mathématiques et Applications, parcours Mathématiques de l'information, cryptographie

# 03

## Formations d'ingénieurs et grandes écoles

- ▶ Diplôme d'ingénieur informatique mention cybersécurité
- ▶ Diplôme d'ingénieur parcours InfoSec
- ▶ Formation ingénieur informatique par apprentissage, cybersécurité, science des données et du multimédia, intelligence artificielle
- ▶ Formation ingénieur informatique, cybersécurité, intelligence artificielle, science des données, développement logiciel
- ▶ Formation d'ingénieur spécialité informatique Mastère spécialisé® cybersécurité
- ▶ Formation Ingénieur généraliste thématique d'approfondissement cybersécurité
- ▶ Formation Ingénieur par apprentissage spécialité informatique, réseaux, télécommunications (FIP)
- ▶ Diplôme Ingénieur INFOmatique option sécurité
- ▶ Master Sécurité, défense et intelligence stratégique

**La CyberSchool est la première École Universitaire de Recherche (EUR) en cybersécurité en France.** Elle a été créée dans le but d'augmenter le nombre de professionnels hautement qualifiés diplômés en cybersécurité pour répondre aux besoins en talents en Bretagne et en France. Elle cherche notamment à sensibiliser un large public à ce secteur, à enrichir les formations de ses partenaires et à faciliter la reconversion professionnelle. Elle investit également dans la recherche pour soutenir l'innovation en matière de cybersécurité et renforcer la position de la Bretagne en tant que pôle d'excellence dans ce domaine.

**La CyberSchool regroupe des formations universitaires, d'ingénieurs et de grandes écoles en cybersécurité dispensées par un consortium d'établissements partenaires. Ces formations, accessibles du baccalauréat à bac+5, forment des experts, ingénieurs et scientifiques dans les domaines clés de la cybersécurité.**





FORMATION UNIVERSITAIRE EN CO-DIPLOMATION

# 01

# MASTER CYBERSÉCURITÉ PARCOURS SÉCURITÉ LOGICIELLE ET MATÉRIELLE

Diplôme délivré par l'Université de Rennes (ISTIC).



- L'Université de Rennes (ISTIC)
- 2 ans, à partir de Bac+3
- Rennes
- Stages
- Formation initiale et continue



Parcours accessible en co-habilitation / co-diplomation avec les établissements partenaires : CentraleSupélec, Enssat, ESIR, IMT Atlantique et INSA Rennes.



## PRÉSENTATION

Ce Master forme des spécialistes dans le domaine de la sécurité, capables d'assurer la conduite des projets de sécurisation des infrastructures de système d'information, de concevoir des applications sécurisées, de réaliser des missions d'audit techniques en sécurité, etc.

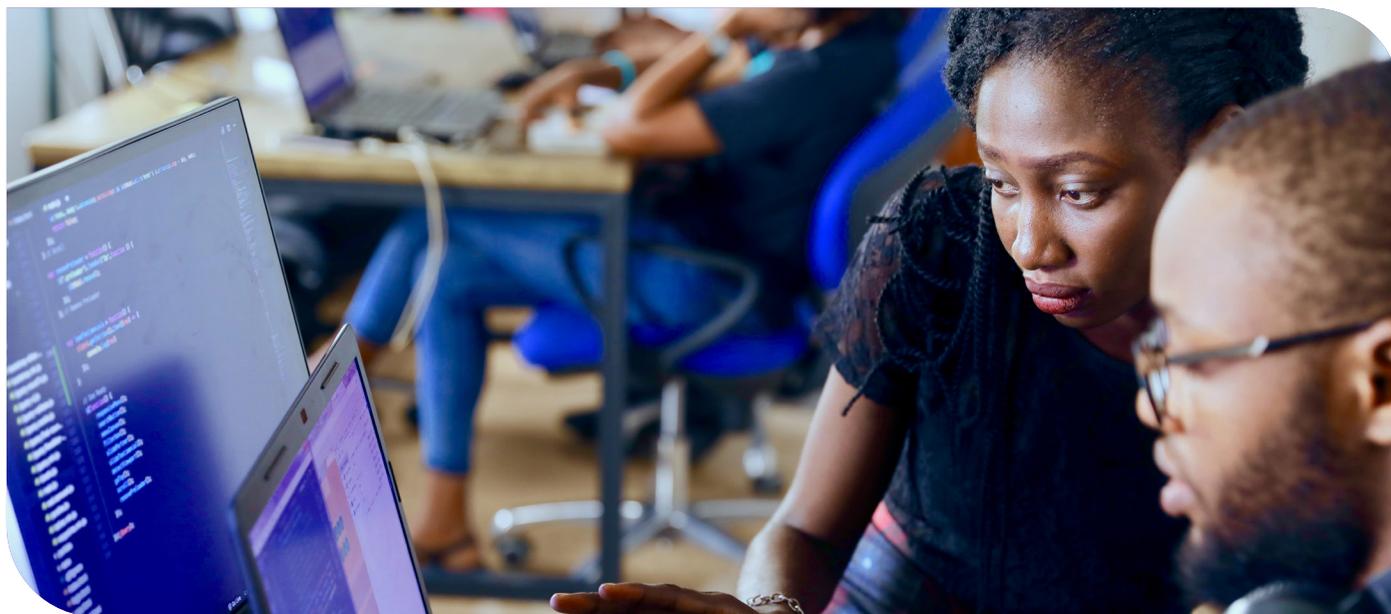
Au sein de ce Master, les étudiants doivent choisir une spécialisation parmi deux : Sécurité des logiciels & des systèmes et Sécurité matérielle. À l'issue des deux années, les étudiants sont capables de concevoir, coder, valider et gérer de nouvelles architectures sécurisées ou d'évaluer et corriger des architectures existantes pour les protéger des cybermenaces.

## DÉBOUCHÉS

- Poursuite vers un doctorat
- Spécialistes en sécurisation des infrastructures de systèmes d'information
- Pentester ou auditeur de systèmes embarqués
- Consultant en cybersécurité dans le domaine des IoT (Internet of Things)

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'une **licence (ou équivalent) en informatique ou maths-info ou encore génie électrique et électronique**





FORMATIONS UNIVERSITAIRES

02

# BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Diplôme délivré par l'IUT de Lannion (Université de Rennes).



## PRÉSENTATION

Ce BUT Réseaux & Télécommunications forme des techniciens supérieurs capables de mettre en œuvre, de configurer et de maintenir des équipements et systèmes d'information, tout en assurant leur sécurité physique et logicielle. La première année de ce BUT est une année de découverte de l'ensemble des domaines R&T. En 2ème et 3ème année, les étudiants suivent le parcours cybersécurité et approfondissent ainsi leurs connaissances et compétences sur ce sujet. **Le parcours cybersécurité développe les stratégies, techniques et compétences de sécurisation des systèmes d'information. Il spécialise l'étudiant dans la conception d'une politique de sécurité, sa mise en œuvre et sa surveillance.**

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un baccalauréat général
- ▶ Être titulaire d'un baccalauréat technologique STI2D
- ▶ Ce BUT est également accessible à la formation continue

## DÉBOUCHÉS

- Poursuite d'études en école d'ingénieurs ou en master
- Insertion dans le milieu professionnel en tant que spécialiste des métiers réseaux & télécoms expert dans la cybersécurité

- IUT de Lannion
- 3 ans, à partir du baccalauréat
- Lannion
- Stages ou alternance
- Formation initiale et continue
- Cours en cybersécurité : À partir de la 2ème année



# BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Diplôme délivré par l'IUT de Saint-Malo (Université de Rennes).



## PRÉSENTATION

Ce BUT Réseaux & Télécommunications forme des experts spécialisés dans l'installation, l'administration, la supervision et la sécurisation des réseaux informatiques et des réseaux de télécoms. Dès la 2ème année, les étudiants ont le choix entre plusieurs parcours, dont **le parcours Cybersécurité, qui enseigne la conception et la mise en œuvre des politiques de cybersécurité en entreprise.**

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un baccalauréat général
- ▶ Être titulaire d'un baccalauréat technologique STI2D ou professionnel CIEL
- ▶ Ce BUT est également accessible aux étudiants en premier cycle d'études supérieures souhaitant se réorienter et aux étudiants en formation continue

## DÉBOUCHÉS

- Poursuite d'études en école d'ingénieurs ou en master
- Insertion dans le milieu professionnel en tant que spécialiste des métiers réseaux & télécoms expert dans la cybersécurité

- IUT de Saint-Malo
- 3 ans, à partir du baccalauréat
- Saint-Malo
- Stages ou alternance
- Formation initiale et continue
- Cours en cybersécurité : À partir de la 2ème année



# CYCLE UNIVERSITAIRE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES - CYBERSÉCURITÉ

Diplôme délivré par l'Enssat et l'IUT de Lannion (Université de Rennes).



## PRÉSENTATION

Ce cycle préparatoire Cybersécurité s'adresse à des élèves qui se projettent sur des études d'ingénieur à l'Enssat, et souhaitent conforter leur choix de projet professionnel. **Le programme est fondé sur les deux premières années du BUT Réseaux et Télécommunications de l'IUT de Lannion** avec des renforcements dans les matières scientifiques fondamentales, en particulier en mathématiques. Ce programme allie des enseignements théoriques scientifiques et une mise en pratique ainsi qu'une ouverture sur les compétences pour l'ingénieur.

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un baccalauréat, spécialités scientifiques

## DÉBOUCHÉS

- Accès de droit en cycle ingénieur de l'Enssat en informatique ou systèmes numériques (par validation du CUPGE)
- BUT 3 Réseaux & Télécommunications

- ENSSAT et IUT de Lannion
- 2 ans, à partir du baccalauréat
- Lannion
- Stages
- Formation initiale

# MASTER DROIT PRIVÉ PARCOURS DROIT DU NUMÉRIQUE

Diplôme délivré par l'Université de Rennes (Faculté de droit et de science politique).



- Université de Rennes
- 1 an, à partir de Bac +4
- Rennes
- Alternance
- Formation initiale et continue
- Cours en cybersécurité : Programme qui combine droit et sécurité numérique

## PRÉSENTATION

L'objectif du Master Droit du numérique (DNUM) est de former des juristes de haut niveau ayant une connaissance approfondie de l'environnement réglementaire et capables d'accompagner l'entreprise et ses acteurs dans une stratégie cohérente et compétitive, anticipant les risques par la compréhension et le respect des obligations légales. Le M2 permet aux étudiants d'approfondir les fondamentaux du droit du numérique mais également d'appréhender les incidences du numérique sur les branches plus classiques du droit et de s'ouvrir à de nouveaux domaines, sans oublier la place majeure accordée à l'anglais.

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un Master 1 en droit privé
- ▶ Être un professionnel du droit qui souhaite conforter ses connaissances sur ces thématiques émergentes, juristes d'entreprise, avocats...

## DÉBOUCHÉS

Les jeunes diplômés peuvent devenir des juristes polyvalents, susceptibles d'occuper des postes de généralistes du droit des affaires confrontés aux problématiques nouvelles de l'économie de l'information et de l'innovation, ou bien des fonctions plus spécialisées dans le domaine de la propriété intellectuelle (éditeurs, producteurs, organismes de gestion collective...) ou du droit du numérique (entreprises de la tech). Outre les fonctions d'avocats et de juristes d'entreprise, le Master 2 permet de se former en vue de devenir conseil en propriété industrielle, DPD (délégué à la protection des données), chargé d'affaires réglementaires, lobbyiste, chargé de valorisation.

# MASTER CYBERSÉCURITÉ PARCOURS RESPONSABLE DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Diplôme délivré par l'Université de Rennes (ISTIC).



- Université de Rennes
- 2 ans, à partir de Bac +3
- Rennes
- Alternance
- Formation initiale et continue

## PRÉSENTATION

Ce Master prépare les étudiants à la mise en place de politiques de sécurité de l'information dans les organisations afin d'assurer le bon fonctionnement et la pérennité de celles-ci. Ce parcours forme aux métiers liés au management de la sécurité des systèmes d'information. Les étudiants acquièrent des compétences techniques, juridiques, sectorielles et fonctionnelles.

## DÉBOUCHÉS

- Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
- Auditeur technique et organisationnel
- Consultant en sécurité des Systèmes d'Information (Gouvernance, Risques, et Conformité)

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'une licence en informatique ou électronique
- ▶ Être issu d'une école d'ingénieurs en informatique, souhaitant se réorienter en cybersécurité
- ▶ Être titulaire d'un BUT Réseaux & Télécommunications, BUT Système d'Information ou BUT Informatique.



# MASTER INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

Diplôme délivré par l'Université de Rennes (ISTIC).



Le Master SIF est géré par un consortium des principales universités et grandes écoles d'informatique de Bretagne : CentraleSupélec, l'ENS Rennes, l'Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (INSA) et l'Université de Rennes.



- Université de Rennes
- 2 ans, à partir de Bac +3
- Rennes et Lannion
- Stages
- Formation initiale

## PRÉSENTATION

Le Master Informatique parcours Science de l'Informatique (SIF) est dédié aux étudiants intéressés par une carrière dans la recherche en informatique. Cette filière axée sur la recherche est soutenue par l'IRISA et Inria, qui forment ensemble le plus grand laboratoire d'informatique en France. Le Master SIF offre des enseignements spécifiques distribués dans les établissements de la co-accréditation selon leurs compétences de recherche. **Les modules d'enseignement attractifs retenus sont à la fois des sujets de recherche actuels et porteurs, et des problématiques technologiques fondamentales, ce qui ancre la formation dans les thématiques actuelles de la recherche publique et privée.**

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'une licence informatique

## DÉBOUCHÉS

Le Master ouvre à la poursuite des études via un doctorat en informatique.

Les diplômés peuvent prétendre à des emplois de haut niveau tels que :

- Enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur
- Chercheur dans un organisme de recherche publique ou une société spécialisée dans la recherche et le développement



# MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS PARCOURS MATHÉMATIQUES DE L'INFORMATION, CRYPTOGRAPHIE

Diplôme délivré par l'Université de Rennes (UFR mathématiques).



- Université de Rennes
- 2 ans, à partir de Bac +3
- Rennes
- Stages
- Formation initiale et continue



## PRÉSENTATION

Ce Master forme des ingénieurs-experts mathématiciens, pour devenir des experts en protection des informations numériques. Les étudiants acquièrent les connaissances théoriques nécessaires pour une bonne compréhension de la cryptographie moderne et de la théorie de l'information, ainsi que des connaissances pratiques pour une application efficace dans la vie réelle. Ils apprennent les fondements mathématiques de la modélisation et le traitement de l'information numérique pour maîtriser les mathématiques et les algorithmes comme l'algèbre, la géométrie, la combinatoire, les probabilités. Les étudiants acquièrent une double compétence en mathématiques et en informatique. **L'objectif du Master est de maîtriser des mathématiques complexes mises en jeu tant du point de vue théorique que du point de vue algorithmique.**

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'une licence (ou équivalent) en mathématiques

## DÉBOUCHÉS

- Ingénieur d'études Recherche et Développement en sécurité de l'information
- Poursuite vers un doctorat
- Développeur de logiciels sécurisés
- Ingénieur d'études spécialisé dans la sécurité informatique

# 03

# DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE MENTION CYBERSÉCURITÉ

Diplôme délivré par CentraleSupélec.



- CentraleSupélec
- 3 ans, à partir de Bac +2
- Rennes
- Stages ou alternance
- Formation initiale
- Cours en cybersécurité : En 3ème année

## PRÉSENTATION

Durant la formation d'ingénieurs, les étudiants effectuent leurs deux premières années généralistes et suivent notamment des cours du domaine informatique. En troisième année, la formation se décline en 4 mentions. **La mention cybersécurité apporte les clés nécessaires au succès de la sécurisation du système d'information, via une formation couvrant cryptologie, prévention et détection des intrusions et logiciels malveillants, ainsi que divers aspects de l'ingénierie de la sécurité. Le domaine de la cybersécurité requiert un très haut niveau d'expertise technique.**

## PRÉREQUIS

- Avoir validé une Classe préparatoire scientifique aux Grandes Écoles.

## DÉBOUCHÉS

- Ingénierie logiciel
- Architecte sécurité
- Gouvernance en sécurité
- Conseil et audits
- Recherche & développement



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR PARCOURS INFOSEC

Diplôme délivré par CentraleSupélec.



- CentraleSupélec
- 3 ans, à partir de Bac +2
- Rennes
- Stages ou alternance
- Formation initiale
- Cours en cybersécurité : En 2ème année

## PRÉSENTATION

Durant la formation d'ingénieurs, les étudiants effectuent une première année généraliste et suivent notamment des cours du domaine informatique. À partir de la deuxième année, les étudiants peuvent choisir de suivre le parcours InfoSec, où ils abordent des problématiques sociétales, d'entrepreneuriat et de recherche. **La deuxième année permet aux étudiants d'acquérir à la fois de solides bases en informatique et une ouverture vers d'autres domaines, comme l'IoT ou les systèmes de contrôle industriel, dont la sécurisation est aujourd'hui un défi. La troisième année permet d'acquérir toutes les connaissances et les bonnes pratiques en sécurité informatique.**

## PRÉREQUIS

- Avoir validé une Classe préparatoire scientifique aux Grandes Écoles.

## DÉBOUCHÉS

Les étudiants ayant suivi le parcours InfoSec seront des experts techniques ayant une vision large des problématiques posées par la sécurité du numérique. Durant leur scolarité, ils auront eu l'opportunité de comprendre les enjeux techniques et sociétaux de la sécurité numérique. Ils auront été sensibilisés à l'entrepreneuriat et connaîtront les problématiques de recherche de ce domaine.

# FORMATION INGÉNIEUR INFORMATIQUE PAR APPRENTISSAGE, CYBERSÉCURITÉ, SCIENCE DES DONNÉES ET MULTIMÉDIA, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

-  Enssat
-  3 ans, à partir de Bac +2
-  Lannion
-  Alternance
-  Formation initiale et continue
-  Cours en cybersécurité : À partir de la 2ème année



Diplôme délivré par Enssat (Université de Rennes).



## PRÉSENTATION

L'objectif de cette formation est de former des ingénieurs informaticiens ayant des compétences à la convergence des technologies de l'information, du multimédia et de la communication, pour créer et développer de nouveaux services liés à l'usage d'internet et du multimédia. En troisième année, les étudiants peuvent choisir l'option 'cybersécurité' afin d'approfondir leurs connaissances dans le domaine.

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un BUT Informatique ou Réseaux & télécommunications (R&T) ou Métiers du multimédia et de l'internet (MMI)
- ▶ Être titulaire d'une Licence 2-3 Informatique
- ▶ Être titulaire d'un BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL) ou Services informatiques aux organisations (SIO)
- ▶ Être titulaire d'une Classe préparatoire scientifique aux Grandes Écoles ou d'une Classe préparatoire Adaptation Technicien Supérieur (ATS)
- ▶ Cette formation est accessible directement en deuxième aux étudiants titulaires d'un Master 1 informatique.
- ▶ La formation est également ouverte à la formation continue.

## DÉBOUCHÉS

- Concepteur de services multimédia
- Spécialiste java web
- Ingénieur rich media
- Ingénieur systèmes et réseaux
- Développeur d'applications pour les tablettes graphiques et pour les téléphones mobiles
- Chef de projet
- Concepteur d'interfaces homme-machine
- Responsable de développement logiciel



# FORMATION INGÉNIEUR INFORMATIQUE, CYBERSÉCURITÉ, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SCIENCE DES DONNÉES, DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

-  Enssat
-  3 ans, à partir de Bac +2
-  Lannion
-  Stages
-  Formation initiale
-  Cours en cybersécurité : À partir de la 2ème année



Diplôme délivré par Enssat (Université de Rennes).



## PRÉSENTATION

L'objectif de la filière Informatique en alternance est de former des ingénieurs informaticiens ayant des compétences à la convergence des technologies de l'information, du multimédia et de la communication, pour créer et développer de nouveaux services liés à l'usage d'internet et du multimédia. La spécialité Informatique a pour objectif de former des ingénieurs ayant une vaste compétence en informatique et met l'accent sur l'ingénierie du logiciel, l'architecture des ordinateurs et les systèmes d'exploitation et les réseaux et les technologies de l'Internet. En troisième année, les étudiants peuvent choisir l'option « cybersécurité » afin d'approfondir leurs connaissances dans le domaine.

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'une Licence 2-3 Informatique
- ▶ Être titulaire d'une Classe préparatoire scientifique aux Grandes Écoles

## DÉBOUCHÉS

- Ingénieur architecture système
- Ingénieur développement logiciel
- Ingénieur réseaux
- Ingénieur web
- Poursuite vers un doctorat



# FORMATION D'INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE

Diplôme délivré par Esir (Université de Rennes).



- Esir
- 3 ans, à partir de Bac +2
- Rennes
- Stages (potentiellement alternance)
- Formation initiale

## PRÉSENTATION

La formation vise à former des ingénieurs avec les compétences nécessaires à l'audit, à la conception, au développement, à la maintenance, et à l'évaluation de systèmes logiciels complexes. Cette spécialité propose une première année commune (2 semestres) qui permettra aux étudiants d'acquérir l'ensemble des compétences communes requises pour un ingénieur du numérique. Les trois derniers semestres de formation sont organisés en trois options, dont **2 options en lien avec la cybersécurité : Systèmes d'Information (SI) et IoT, sécurité et ville intelligente (IoT).**



## DÉBOUCHÉS

- Concepteur
- Chef de projet
- Ingénieur conseil
- Administrateur de systèmes informatiques
- Ingénieur de recherche et développement pour la conception de nouveaux services et objets connectés
- Responsable de projet : marketing, développement, commercialisation, conseils, chargés d'affaires impliqués dans le pilotage de la conception d'objets connectés, de leurs infrastructures, et de la sécurité des objets
- Ingénieur expert
- Poursuite vers un doctorat

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® CYBERSÉCURITÉ

Diplôme délivré par IMT Atlantique et CentraleSupélec.



- IMT Atlantique et CentraleSupélec
- 1 an, à partir de Bac+4 / Bac+5
- Rennes
- Stages
- Formation continue



## PRÉSENTATION

L'objectif de ce mastère spécialisé est l'acquisition de compétences permettant la conception, le déploiement et l'exploitation d'un système d'information en respectant les contraintes de sécurité inhérentes à un environnement dédié (ingénierie de la cryptographie, audit, supervision). Cette formation de haut-niveau apporte également les compétences spécifiques pour réagir aux incidents de sécurité (intrusions réseau et web). Le Mastère spécialisé® cybersécurité permet d'acquérir les savoir-faire académiques et techniques prisés par les entreprises et ouvre aux métiers d'experts en sécurité.

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (liste CTI)
- ▶ Être titulaire d'un diplôme d'une école de management habilitée à délivrer le grade national de Master (liste CEFDG)
- ▶ Être titulaire d'un diplôme de 3ème cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou diplôme professionnel de niveau Bac+5
- ▶ Être titulaire d'un diplôme de M1 ou Maîtrise ou équivalent pour des auditeurs justifiant d'au moins 3 années d'expérience professionnelle
- ▶ Avoir un titre inscrit au RNCP niveau 7 ou 8 (anciennement niveau I)
- ▶ Quelques candidats titulaires d'un Bac+4 sans expérience professionnelle peuvent être admis à titre dérogatoire

## DÉBOUCHÉS

- Responsable Sécurité des Systèmes d'Information
- Développeur Sécurité
- Architecte Sécurité
- Intégrateur Sécurité
- Analyste SOC
- Consultant sécurité organisationnelle
- Consultant sécurité technique
- Évaluateur de produit de sécurité

# FORMATION INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE THÉMATIQUE D'APPROFONDISSEMENT CYBERSÉCURITÉ

Diplôme délivré par IMT Atlantique.



## PRÉSENTATION

Durant la première année de cette formation, les étudiants développent un ensemble de savoirs et savoir-faire scientifiques et techniques variés contribuant à faire d'eux des ingénieurs maîtrisant un large spectre disciplinaire. À partir de la deuxième année, les étudiants devront choisir 2 thématiques d'approfondissement répondant aux enjeux du monde de demain. **La thématique d'approfondissement 'cybersécurité' forme des ingénieurs en sécurité applicable tant en technologies de l'information que dans les technologies industrielles. Les étudiants développent des compétences en cyber protection et en cyberdéfense et sont dotés d'un bagage scientifique et technique solide.**

## DÉBOUCHÉS

**Des métiers cyber liés au développement de produits ou de systèmes :** ● Développeur de sécurité ● Consultant  
● Intégrateur ● Architecte sécurité ● Évaluateur / Auditeur (produit, logiciel, matériel) de sécurité  
**Des métiers opérationnels :** ● Opérateur ● Responsable de la Sécurité des Système d'information (RSSI)  
● Formateur / Instructeur



# FORMATION INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE, RÉSEAUX, TÉLÉCOMMUNICATIONS

Diplôme délivré par IMT Atlantique.



## PRÉSENTATION

**Ce cursus vise à former des ingénieurs diplômés de haut niveau, opérationnels et à large spectre technique couvrant l'informatique, les réseaux et les télécommunications.** Il prépare aux métiers d'architecture et d'ingénierie des systèmes et réseaux d'information et de communication, ainsi qu'aux fonctions managériales et à l'international. La formation est organisée selon 4 grandes thématiques : **'Informatique, réseaux et télécommunications', 'Sciences sociales et de gestion', 'Sciences de l'ingénieur' et 'Projet Personnel et Professionnel, formation à l'international'**.

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'un BUT Réseaux et Télécommunications ou Informatique ou Génie électrique et informatique industrielle ou Mesures Physiques
- ▶ Être titulaire d'un BTS Systèmes numériques
- ▶ Être titulaire d'une L3 Scientifique
- ▶ Être titulaire d'une Classe préparatoire adaptation technicien supérieur ou d'une Classe préparatoire technologie et sciences industrielles ou d'une Classe préparatoire physique et technologie

## DÉBOUCHÉS

- Architecte ou expert en exploitation informatique
- Chef de projet
- Ingénieur d'affaires ou avant-vente
- Ingénieur d'études en systèmes d'information
- Ingénieur Réseaux et Télécommunications

- IMT Atlantique
- 3 ans, à partir de Bac+3
- Rennes
- Stages
- Formation initiale
- Cours en cybersécurité : À partir de la 2ème année

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire d'une Classe Préparatoires aux Grandes Écoles pour un cursus de 3 ans.
- ▶ Être titulaire d'une licence scientifique (L3) pour une entrée en 1ère ou 2ème année selon le diplôme universitaire.
- ▶ Être titulaire d'un master scientifique (M1) pour une entrée en 1ère ou 2ème année selon le diplôme universitaire.

- IMT Atlantique
- 3 ans, à partir de Bac+2
- Rennes et Brest
- Alternance
- Formation initiale



# DIPLÔME INGÉNIEUR INFORMATIQUE OPTION SÉCURITÉ

Diplôme délivré par INSA Rennes (Université de Rennes).



- INSA Rennes
- 3 ans, à partir de Bac+2
- Rennes
- Stages
- Formation initiale

## PRÉSENTATION

Le département INFOrmatique forme des ingénieurs de haut niveau, généralistes en informatique. La formation s'articule autour d'un socle commun, axé sur la conception et la réalisation de logiciels, et d'options permettant aux étudiants de choisir un sous-domaine de l'informatique dans lequel ils souhaitent acquérir des compétences complémentaires. **L'option Sécurité est consacrée à la sécurité des systèmes informatiques et électroniques. Elle a pour objectif de sensibiliser les étudiants aux problèmes de protection de l'information, des dispositifs physiques et des implémentations logicielles. Les thématiques portent aussi bien sur la construction de mécanismes de sécurité que sur la conception de nouvelles méthodes d'attaque.**

## PRÉREQUIS

- ▶ Être titulaire du 1er cycle de l'INSA
- ▶ Être titulaire d'un Bac +2 ou Bac + 3 pour l'entrée en 3ème année
- ▶ Être titulaire d'un Bac +4 pour l'entrée en 4ème année

## DÉBOUCHÉS

- Chef de projet
- Ingénieur d'affaires
- Consultant
- Ingénieur en bureau d'étude
- Ingénieur en recherche et développement



# MASTER SÉCURITÉ, DÉFENSE ET INTELLIGENCE STRATÉGIQUE

Diplôme délivré par Sciences Po Rennes (Université de Rennes).



- Sciences Po Rennes
- 2 ans, à partir de Bac+3
- Rennes
- Stage (M1) et Alternance (M2)
- Formation initiale et continue
- Cours en cybersécurité : Programme lié à la défense et à la cybersécurité

## PRÉSENTATION

Ce Master forme des professionnels armés pour apporter une aide à la décision efficace et de haut niveau dans tous types d'état-major. Il est pluridisciplinaire, unique, à dominante juridique sur l'intelligence stratégique en sécurité et en défense et intégrant les dimensions nationale, européenne et internationale du sujet. Il permet aux titulaires du diplôme de maîtriser l'environnement de la sécurité et de la défense tant au sein des entreprises que des administrations centrales ou des collectivités locales s'appuyant sur les référentiels nationaux de formation.

## PRÉREQUIS

- ▶ Avoir validé les trois premières années de Sciences Po Rennes
- ▶ Avoir le concours 4A du réseau des IEP
- ▶ Être titulaire d'une L3 ou d'un M1 en droit (quelques places)

## DÉBOUCHÉS

- Dans la fonction publique :** ● Gendarmerie ● Armée de l'air/Armée de terre ● Marine nationale ● Commissaire ● Concours de catégorie A de la fonction publique ouverts par le ministère de la défense ou de l'intérieur accessibles aux élèves de nationalité française ou ressortissants de l'Union européenne ● Affaires maritimes ● Poursuite en doctorat
- Dans le secteur privé :** ● Pilotage de projets collaboratifs de recherche industrielle ● Intégration des équipes nationales et internationales de direction stratégique des groupes internationaux : conception des stratégies économiques des industries nationales ou internationales au-delà du secteur de la défense ● Fonctions de conseil dans les cabinets internationaux d'audits des stratégies d'entreprises



# CYBERSCHOOL

ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE RECHERCHE EN CYBERSÉCURITÉ

**CYBERSCHOOL**  
Campus de Beaulieu  
263 Av. Général Leclerc  
35042 Rennes  
**E : [cyberschool@univ-rennes.fr](mailto:cyberschool@univ-rennes.fr)**



Plus d'infos sur notre site internet :  
**[cyberschool.univ-rennes.fr](http://cyberschool.univ-rennes.fr)**

Avec le soutien de :

