



ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Campus

BTS  
BACHELOR  
MASTÈRE



APRÈS LE BAC

FORMATIONS  
PROFESSIONNALISANTES  
INFORMATIQUE ET DIGITAL

Un avenir pour chacun



Information Technology



Rejoins-nous!

M<sup>o</sup>SAINT  
MICHEL  
Annecy Haute-Savoie



# Pourquoi choisir Saint-Michel ?

## UN PARCOURS COMPLET

*Du technicien à l'expert (Bac +2 à Bac +5)*

### ✓ Une structure à taille humaine

#### Pour faciliter les interactions et l'accompagnement

- Un responsable par niveau d'études
- Un secrétariat dédié pour accompagner les jeunes dans les différentes démarches administratives dès la préinscription et dans la recherche d'entreprise
- une pédagogie centrée sur le projet professionnel

### ✓ Nos expertises

- Mixité de l'équipe pédagogique : technique et métiers, internationale et multiculturelle
- Professionnels-enseignants et salariés-entrepreneurs
- Spécialiste de l'enseignement informatique post bac en Haute-Savoie depuis 1961
- Réseaux d'alumni et d'entreprises

### ✓ Nos engagements

- Approche 360° avec une immersion continue en entreprise pour les apprentis et ponctuelle sur plusieurs semaines, lors de stage, pour les étudiants en formation initiale
- Savoir, savoir-faire et savoir-être par l'acquisition de compétences
- Transversalité des enseignements
- Accompagnement sur mesure des étudiants
- Matériel récent et performant

### ✓ Un campus agréable et dynamique au centre-ville

- À 10 minutes à pied de la gare
- Une résidence étudiante
- Une cafétéria et des salles de détente
- Un complexe sportif

### ✓ Des formations ouvertes à tous dès le bac

- Pour commencer des études supérieures (Titulaires d'un bac)
- Pour poursuivre ou reprendre des études



# Offres de formations

BTS - Bachelor - Mastère

## Formations professionnalisantes en informatique

3 niveaux de formations : BTS - Bachelor - Mastère

En 2 ans

BAC +2



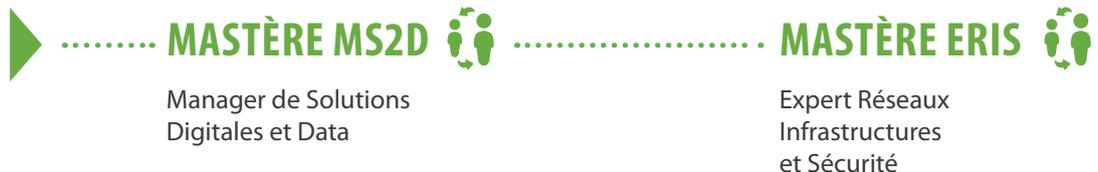
En 1 an

BAC +3



En 2 ans

BAC +5



 Formation en alternance

 Formation Initiale

## Candidature

- **BTS**
  - Initial 
  - Alternance  ou sur dossier

- **Bachelors et Mastères**  
Sur dossier

  
**Candidatez!**



## Tarifs

- **Fomation initiale**  
Environ 1 400 €  
Tarif précis en scannant le QR Code



- **Alternance**  
Aucun frais de scolarité pour l'apprenti.  
La formation est prise en charge par l'Opérateur de Compétences (OPCO) de l'entreprise d'accueil.

# Enseignements

Techniques et professionnels / Généralistes

## Répartition des enseignements



## Pourquoi choisir l'alternance

- Être salarié rémunéré à un pourcentage du SMIC variable en fonction de l'âge et de l'année de formation
- Développer un savoir-faire et acquérir une expérience
- Bénéficier d'un lien permanent avec l'entreprise d'accueil et le maître d'apprentissage (visites, suivis...)
- Rejoindre facilement le marché du travail

### Une pédagogie adaptée en centre de formation

**L'enseignant-formateur construit des séquences d'apprentissage en lien avec les expériences en entreprise des alternant(e)s et le métier préparé.** Pédagogie active privilégiant :

- les mises en situation ou simulations individuelles et collectives de résolution de problèmes
- la mobilisation des savoirs acquis en cours théoriques sur l'élaboration de projets
- une organisation coopérative des apprentissages
- une responsabilité personnelle de l'alternant(e) (plan de travail, auto-évaluation)

## Pourquoi choisir l'initiale

- Intégrer progressivement le monde professionnel en alternant périodes scolaires et pratiques grâce aux stages
- Bénéficier du dispositif IngéPLUS

**Ingé+ est un dispositif d'accompagnement porté par Grenoble INP - UGA qui favorise la réussite des étudiants et leur ouvre les portes des écoles d'ingénieur.**

- > Grandir en confiance
  - > Gagner en compétences
  - > Se construire un réseau et préparer l'entrée sur le marché du travail
  - > Ateliers pour apprendre à valoriser ses expériences et mieux se connaître
  - > Des plateformes d'entraînement en ligne pour renforcer ses compétences
  - > Des ressources pour aller plus loin dans la découverte de l'ingénierie
- Et surtout un accompagnement humain fort

IngéPLUS accompagne l'ouverture des possibles

**INGÉ+**

## Cybersécurité, Informatique et réseaux, ELelectronique

Option Informatique et Réseaux

Bac+2 certifié – RNCP Niveau 5

Niveau d'admission : BAC

## ? Pour qui

Principalement des profils scientifiques titulaires de Bac STI2D, Bac général, spécialité Sciences de l'Ingénieur, Bac pro séries Informatique et Systèmes électroniques numériques ainsi que des étudiants et salariés en réorientation.



## ► Programme

### • Étude et conception de réseaux informatiques

- Analyser un système informatique
- Concevoir un système informatique

### • Exploitation et maintenance de réseaux informatiques

- Organiser une intervention
- Valider un système informatique
- Installer un réseau informatique
- Maintenir un réseau informatique

### • Valorisation de la donnée et cybersécurité

- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Gérer un projet
- Coder
- Exploiter un réseau informatique

### • Formation générale (culture générale et expression, anglais, anglais technique, maths et physique)



## Les points forts

- Effectifs réduits : 60% des cours en 1/2 groupe
- Enseignements associant informatique et anglais ou mathématiques ou physique : 4h hebdomadaire
- Projet de fin d'étude : 150 heures en équipe
- Stage : 6 à 8 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année

## 🎯 Objectifs

- Participation au sein d'un équipe à l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, ainsi qu'à la valorisation de la donnée et la cybersécurité



## Examen

| Épreuves   | Coef. | Forme |
|--|-------|-------|
| Culture générale et expression                       | 2     | Écrit |
| Anglais  | 3     | CCF*  |
| Mathématiques  | 2     | CCF*  |
| Étude et conception de réseaux informatiques         | 4     | Écrit |
| Exploitation et maintenance de réseaux informatiques | 3     | CCF*  |
| Valorisation de la donnée et cybersécurité           | 7     | Orale |

\* CCF : contrôle en cours de formation



## Débouchés

- Technicien réseaux ou développement
- Poursuite d'étude en alternance  
École d'ingénieur, Bachelor DLW et IRC (+3)  
puis Mastère (+5)



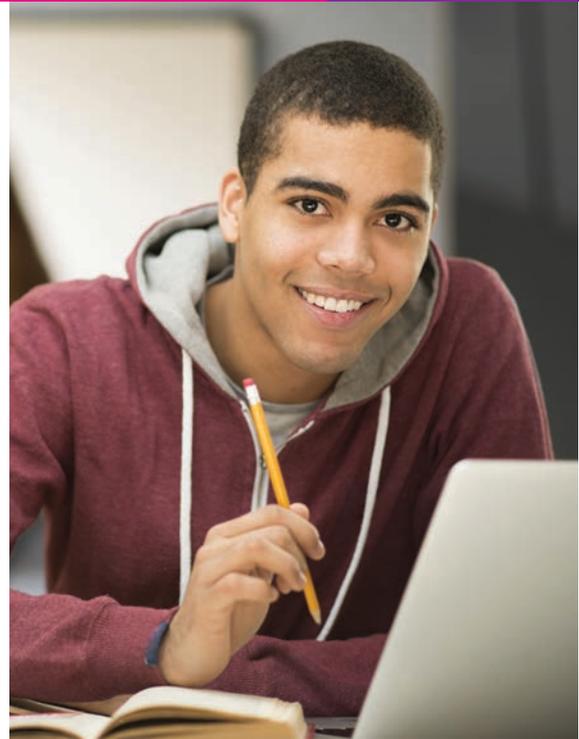
## Services Informatiques aux Organisations Option Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux

Bac+2 certifié – RNCP Niveau 5

Niveau d'admission : BAC

### ? Pour qui

Tous les bacheliers (technologique, professionnel ou général) à condition d'être motivé et passionné par l'informatique ainsi que les étudiants et salariés en réorientation.



### ► Programme

- **Support et mise à disposition de services informatiques :**
  - Gérer le patrimoine informatique
  - Répondre aux incidents
  - Développer la présence de l'entreprise sur le Web
  - Organiser son propre développement professionnel
- **Cybersécurité des services informatiques :**
  - Protéger données et identité numérique de l'entreprise
  - Sécuriser les équipements et usages des utilisateurs
- **Administration des systèmes et des réseaux :**
  - Concevoir une solution d'infrastructure réseau
  - l'installer, la tester et la déployer
  - Administrer et superviser ce réseau
- **Formation générale** (culture générale et expression, anglais, anglais technique, maths)



### Les points forts

- **Cybersécurité :** 4 heures hebdomadaires
- Dimensions techniques, organisationnelles et juridiques
- Enseignement spécifique à l'option en deuxième année
- **En formation initiale :**
  - Stage de 4 à 6 semaines chaque année
  - Choix d'option SLAM/ SISR en fin de 1<sup>er</sup> semestre



### Objectifs

- Participer à la production et à la fourniture de services en réalisant ou en adaptant des solutions d'infrastructure et en assurant le fonctionnement optimal des équipements.



### Examen

| Épreuves   | Coef. | Forme         |
|--|-------|---------------|
| Culture générale et expression                           | 2     | Écrit         |
| Anglais  | 2     | Écrit et oral |
| Mathématiques  | 3     | CCF*          |
| Culture éco, juridique et managériale                    | 3     | Écrit         |
| Support et mise à disposition des services informatiques | 4     | CCF*          |
| Administration des systèmes et réseaux                   | 4     | CCF*          |
| Cybersécurité des services informatiques                 | 4     | Écrit         |

\* CCF : contrôle en cours de formation



### Débouchés

- Technicien réseaux
- Poursuite d'étude en alternance : Bachelor CSI-IRC (+3) puis Mastère (+5)



**Services Informatiques aux Organisations**

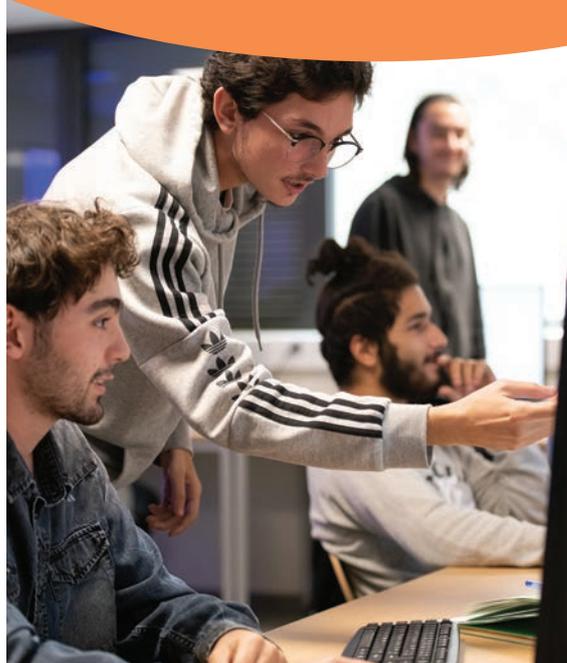
Option Solutions Logicielles et Applications Métiers

Bac+2 certifié – RNCP Niveau 5

Niveau d'admission : BAC

**? Pour qui**

Tous les bacheliers (technologique, professionnelle ou général) à condition d'être motivé et passionné par l'informatique ainsi que les étudiants et salariés en réorientation.



**► Programme**

- **Support et mise à disposition de services informatiques :**
  - Gérer le patrimoine informatique
  - Répondre aux incidents, développer la présence de l'entreprise sur le Web
  - Organiser son propre développement professionnel
- **Cybersécurité des services informatiques :**
  - Protéger données et identité numérique de l'entreprise
  - Sécuriser les équipements et usages des utilisateurs
- **Conception et développement d'applications :**
  - Concevoir et développer une solution applicative et en assurer la maintenance
  - Gérer les bases de données
- **Formation générale** (culture générale et expression, anglais, anglais technique, maths)

**🎯 Objectifs**

- Participer à la production et à la fourniture de services en développant, en adaptant ou en maintenant des solutions logicielles.

**☰ Examen**

| Épreuves   | Coef. | Forme         |
|--|-------|---------------|
| Culture générale et expression                           | 2     | Écrit         |
| Anglais  | 2     | Écrit et oral |
| Mathématiques  | 3     | CCF*          |
| Culture éco, juridique et managériale                    | 3     | Écrit         |
| Support et mise à disposition des services informatiques | 4     | CCF*          |
| Administration des systèmes et réseaux                   | 4     | CCF*          |
| Cybersécurité des services informatiques                 | 4     | Écrit         |

\* CCF : contrôle en cours de formation

**👍 Les points forts**

- **Cybersécurité :** 4 heures hebdomadaires
- Dimensions techniques, organisationnelles et juridiques
- Enseignement spécifique à l'option en deuxième année
- **En formation initiale :**
- Stage de 4 à 6 semaines chaque année
- Choix d'option SLAM/ SISR en fin de 1<sup>er</sup> semestre

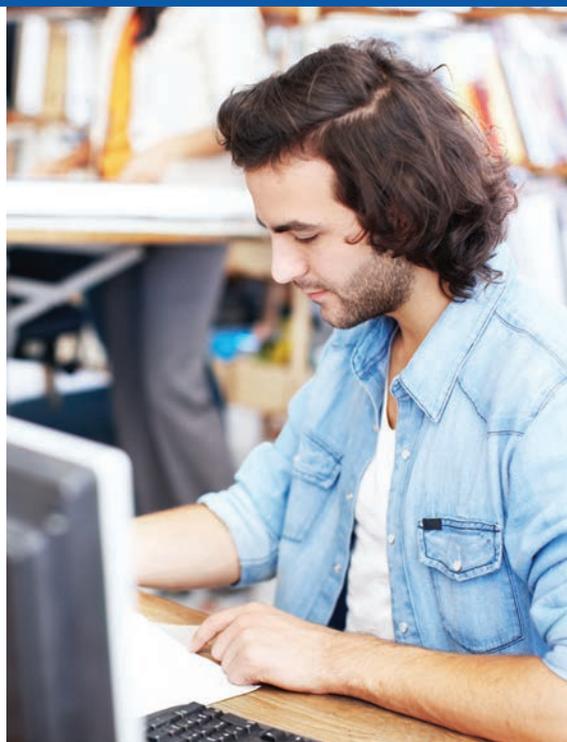
**🚀 Débouchés**

- Développeur d'applications ou web
- Poursuite d'étude en alternance : Bachelor CSI DLW (+3) puis Mastère (+5)

### Développement, Logiciel & Web

Bac+3 certifié – RNCP Niveau 6

Niveau d'admission : BAC +2



## ► Programme

- **Application avec les technologies mobiles et Web :**
  - Développer la persistance des données
  - Maquetter l'interface graphique d'une application
  - Concevoir et développer une application Web et Mobiles
  - Concevoir une architecture REST
  - Gérer les versions du code source d'une application
- **Architecture des SI de l'entreprise :**
  - Configurer et gérer un poste de travail
  - Concevoir et administrer un réseau local et d'entreprise
  - Administrer un annuaire
  - Administrer l'hébergement Web
  - Automatiser les tâches d'administration
- **Projet informatique d'entreprise :**
  - Gérer ou participer à la gestion d'un projet informatique
  - Communiquer
  - Assurer une veille technologique
  - Utiliser l'anglais dans un milieu professionnel
- **Applications multisupports :**
  - Développer une application Web à partir d'un Framework Back End
  - Développer une application mobile en utilisant les technologies du Web
  - Développer une interface claire, rapide et facile à utiliser (Front End)

\* SI : Système d'information

## 🎯 Objectifs

- Concevoir et créer des solutions digitales
- Analyser les besoins métiers-utilisateurs
- Développer des applications sécurisées en environnements multiples
- Piloter des projets et maîtriser les bases de la gouvernance en entreprise
- Formation opérationnelle
- Compétences de la conception à la mise en production-maintenance
- Réalisation de projets à valeur ajoutée
- Intégration des problématiques développement & réseau dès la conception



## Les points forts

- Des professionnels adaptables à tous secteurs & toutes tailles d'entreprises
- Un programme axé sur le développement
- Maîtrise de l'anglais en environnement professionnel
- Approche 360°, immersion continue en entreprise
- Montée en compétences progressive
- Savoir, savoir-faire et savoir-être par l'acquisition de compétences
- Transversalité des enseignements
- Accompagnement sur mesure des étudiants
- À la pointe de la technologie et des enjeux sociétaux : Green IT, Low Tech...



## Débouchés

Le Développeur Logiciel et Web possède de solides compétences en développement et gestion de projet et une très bonne culture générale en infrastructures informatiques, systèmes et réseaux. Son ouverture d'esprit en fait un professionnel adaptable et très recherché. Outre ses compétences techniques, son activité peut l'amener jusqu'à une totale prise en charge du projet, ce qui suppose, entre autres, des compétences de prise de responsabilité, de communication et relationnelles.

- Développeur web-application mobile
- Intégrateur web, Responsable développement web
- Développeur front-end & back-end, Lead

## Infrastructures, Réseaux et Cybersécurité

Bac+3 certifié – RNCP Niveau 6

Niveau d'admission : BAC +2



### ► Programme

- **Application avec les technologies mobiles et Web :**
  - Développer la persistance des données
  - Maquetter l'interface graphique d'une application
  - Concevoir et développer une application Web et Mobiles
  - Concevoir une architecture REST
  - Gérer les versions du code source d'une application
- **Architecture des SI de l'entreprise :**
  - Configurer et gérer un poste de travail
  - Concevoir et administrer un réseau local et d'entreprise
  - Administrer un annuaire
  - Administrer l'hébergement Web
  - Automatiser les tâches d'administration
- **Projet informatique d'entreprise :**
  - Gérer ou participer à la gestion d'un projet informatique
  - Communiquer
  - Assurer une veille technologique
  - Utiliser l'anglais dans un milieu professionnel
- **Gestion du SI de l'entreprise :**
  - Déployer une infrastructure sur Hyperviseur (Virtualisation)
  - Sécuriser les connexions entre site
  - Superviser et maintenir le SI (Système d'information)
  - Administrer le stockage et les sauvegardes

\* SI : Système d'information

### Objectifs

- Concevoir et gérer des solutions systèmes et réseaux sécurisées
- Maîtriser les bases de la cybersécurité
- Administrer des réseaux et des bases de données
- Exploiter et maintenir l'infrastructure et les réseaux d'entreprise
- Formation opérationnelle
- Compétences de la stratégie au déploiement-maintenance
- Réalisation de projets à valeur ajoutée
- Intégration des problématiques développement & réseau dès la conception



### Les points forts

- Des professionnels adaptables à tous secteurs & toutes tailles d'entreprises
- Un programme axé sur les solutions réseaux et cybersécurité
- Maîtrise de l'anglais en environnement professionnel
- Approche 360°, immersion continue en entreprise
- Montée en compétences progressive
- Savoir, savoir-faire et savoir-être par l'acquisition de compétences
- Transversalité des enseignements
- Accompagnement sur mesure des étudiants
- À la pointe de la technologie et des enjeux sociétaux : Green IT, Low Tech...



### Débouchés

Le diplômé de notre bachelor axé solutions réseaux possède de solides compétences en infrastructures, systèmes et réseaux et gestion de projet et une très bonne culture générale en développement informatique. Son ouverture d'esprit en fait un professionnel adaptable et très recherché. Outre ses compétences techniques, son activité peut l'amener jusqu'à une totale prise en charge du projet, ce qui suppose, entre autres, des compétences de prise de responsabilité, de communication et relationnelles.

- Administrateur sécurité des réseaux et systèmes
- Intégrateur d'équipements réseaux, Architecte junior
- Chargé d'exploitation, Consultant cybersécurité...

### Manager de Solutions Digitales et Data

Bac+5 certifié – RNCP Niveau 7

Niveau d'admission : BAC +3/4



### ► Programme

- Maîtriser l'utilisation des principaux diagrammes UML
  - Analyser et reformuler le besoin du client
  - Rédiger les spécifications fonctionnelles et techniques
  - Élaborer le cahier des charges
  - Estimer les coûts et les délais
  - Analyser les risques liés à la réalisation du projet
  - Analyser un dossier de consultation (DCE) et en préparer la réponse
- 
- Décomposer le projet en livrables et tâches
  - Planifier un projet
  - Déterminer les ratios d'activités et de performances
  - Intégrer un référentiel de bonnes pratiques
  - Collaborer à la réalisation du projet et à son suivi
  - Assurer un reporting de ses activités.
- 
- Maîtriser un Framework de construction d'applications distribuées
  - Développer des requêtes SQL et NoSQL pour traiter des données volumineuses...

\* SI : Système d'information



### Les points forts

- Des profils très recherchés
- Des experts adaptables à tous secteurs & toutes tailles d'entreprises
- Mobilité internationale, anglais professionnel et TOEIC
- Approche 360°, immersion continue en entreprise
- Savoir, savoir-faire et savoir-être par l'acquisition de compétences
- Transversalité des enseignements
- Accompagnement sur mesure des étudiants
- À la pointe de la technologie et des enjeux sociétaux : Green IT, Low Tech...



### Objectifs

- Manager la maîtrise d'ouvrage d'un projet SI
- Assurer l'ingénierie de la maîtrise d'œuvre
- Définir la stratégie de développement du SI
- Concevoir et développer des applications multisupports
- Définir l'architecture d'un entrepôt de données
- Formation opérationnelle et managériale
- Compétences de la stratégie au déploiement-maintenance
- Réalisation de projets/programmes à forte valeur ajoutée
- Intégration des problématiques liées à la gestion des risques et à la finance
- Gouvernance et résilience d'entreprise ; maintien en conditions opérationnelles



### Débouchés

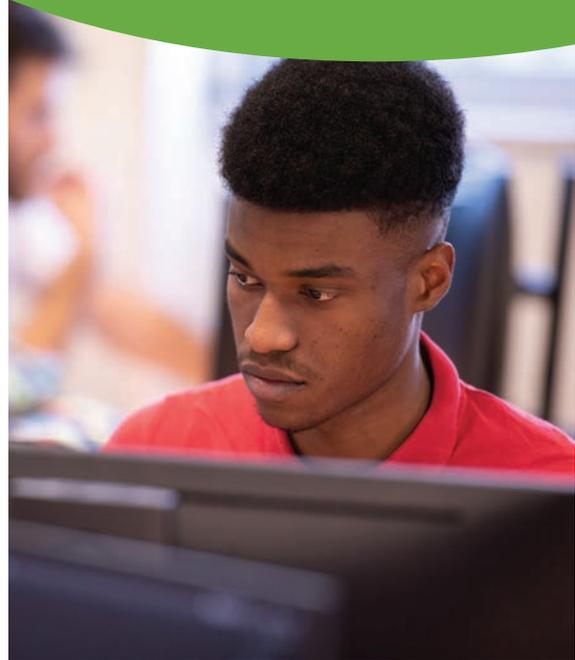
Le Manager de solutions digitales et data définit la stratégie de développement du SI ainsi que les priorités dans les projets informatiques. Il tient compte de la politique générale et des objectifs de la société dans laquelle il travaille. Ainsi, il assume des responsabilités hiérarchiques sur les membres de son équipe et assume des responsabilités fonctionnelles sur des projets transversaux.

- Responsable d'applications et développement
- IT Technical lead, ingénieur expert
- Chef de projet, Manager data
- Consultant en Système d'Information...

## Expert Réseaux, Infrastructures et Sécurité

Bac+5 certifié – RNCP Niveau 7

Niveau d'admission : BAC +3 / 4



### ► Programme

- Configurer, administrer et sécuriser le réseau
- Installer, configurer et administrer les systèmes d'exploitation
- Concevoir une infrastructure sécurisée haute disponibilité
- Assurer l'intégrité et la pérennité des données
- Identifier les données sensibles (critiques personnelles)
- Gérer la sécurisation et l'intégrité des données
  
- Fédérer et motiver les hommes autour de projets
- Optimiser l'utilisation des ressources au moyen de la virtualisation et des conteneurs applicatifs
  
- Intégrer le cloud public ou privé
- Superviser le bon fonctionnement de l'infrastructure
- Centraliser la gestion et les droits des utilisateurs
- Définir la politique de sécurité
- Élaborer et mettre en place la sécurité du SI
- Analyser les risques de sécurité, proposer et mettre en place des solutions
- Surveiller la sécurité du SI – Conduire un audit de sécurité
- Éprouver la sécurité par des techniques de hacking et/ou l'utilisation d'outils de diagnostic
- Sensibiliser les utilisateurs aux risques
- Gérer un système d'information après compromission

\* SI : Système d'information



### Les points forts

- Des profils très recherchés
- Des experts adaptables à tous secteurs & toutes tailles d'entreprises
- Mobilité internationale, anglais professionnel et TOEIC
- Approche 360°, immersion continue en entreprise
- Savoir-faire et savoir-être par l'acquisition de compétences
- Transversalité des enseignements
- Accompagnement sur mesure des étudiants
- À la pointe de la technologie et des enjeux sociétaux : Green IT, Low Tech...



### Objectifs

- Opérer le SI d'une entreprise
- Superviser l'infrastructure assurer sa haute disponibilité
- Gérer et déployer un projet informatique et le maintenir en production
- Administrer des systèmes et réseaux
- Assurer la sécurité informatique des SI
- Formation opérationnelle et managériale
- Compétences de la stratégie au déploiement-maintenance
- Réalisation de projets à forte valeur ajoutée
- Intégration des problématiques liées à la gestion des risques et à la finance
- Gouvernance et résilience d'entreprise ; maintien en conditions opérationnelles



### Débouchés

L'expert réseaux, infrastructures et sécurité assure la conception et/ou la maintenance des réseaux et des équipements. Le manager assume des responsabilités hiérarchiques sur les membres de son équipe et assume des responsabilités fonctionnelles sur des projets transversaux.

- Consultant SI, architecte SI ou infrastructure
- Chef de projet infrastructure, ingénieur système
- Consultant en cybersécurité, expert SI & réseaux, RSSI...



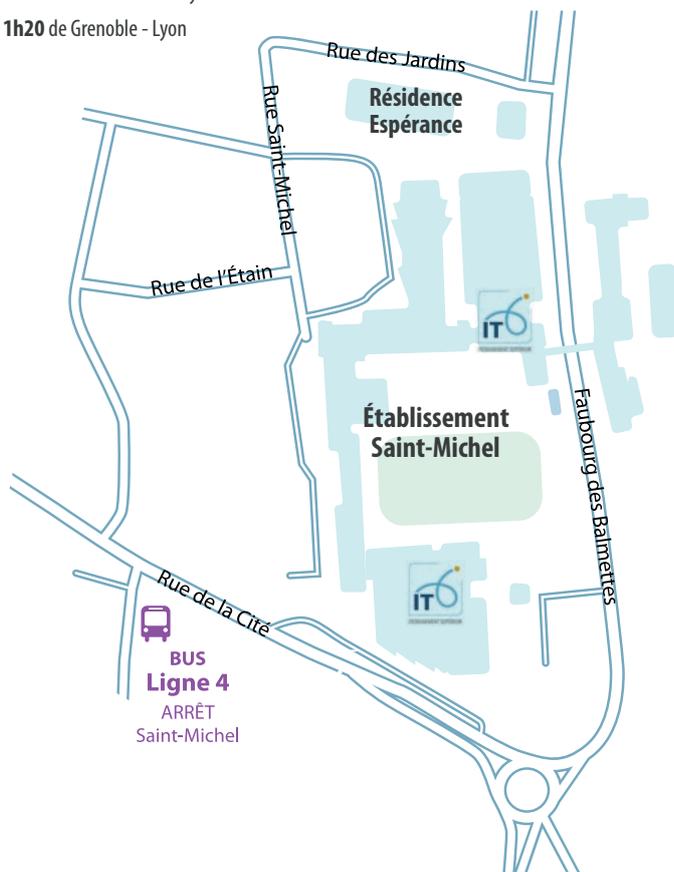
## NOS VALEURS

Accompagnement      Engagement  
 Persévérance      Ouverture  
 Effort      Résilience  
 Technologie\*

\* « Technologie » et « écologie » ou comment concevoir l'informatique de demain en respectant l'environnement

### NOUS REJOINDRE

- > 35 minutes de Chambéry - Genève
- > 1h20 de Grenoble - Lyon



### NOS PARTENAIRES



ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

### Établissement Saint-Michel

27 faubourg des Balmettes  
 BP 257  
 74007 Annecy Cedex



04 50 45 05 20

### NOUS CONTACTER

- > Initial : bts@st-michel.fr
- > Alternance : contact-alternance@st-michel.fr



Établissement équipé  
 pour les personnes  
 à mobilité réduite

