



**INSTITUT UNIVERSITAIRE  
FORMATION  
PROFESSIONNELLE**  
UNIVERSITÉ SAVOIE  
MONT BLANC



# Diplôme d'Université Cybersécurité

Campus d'Annecy



**IUT**  
ANNECY  
UNIVERSITÉ SAVOIE  
MONT BLANC

Inscription libre au module ou au cycle complet

## Objectifs de la formation

- Maîtriser les méthodes et outils permettant de lutter contre la cybercriminalité
- Identifier et réparer les failles des systèmes d'information
- Apprendre à traiter les problèmes liés aux domaines de la sécurité numérique
- Auditer et concevoir des SI sécurisés
- Elaborer et superviser un système d'information sécurité
- Définir une stratégie et une politique de gestion des risques

## Publics

Cette formation s'adresse à tout public, salarié ou demandeur d'emploi, titulaire d'une licence ou équivalent.

Directeurs/chefs de projet SI, managers des systèmes d'information, RSI, ingénieurs R&D, consultants techniques, consultants sécurité, ...

## Métiers visés

L'obtention du DU ouvre les postes de webmaster dans les organisations de tous types (TPE/PME, administrations, ...).

## Tarifs et financement

- Cycle diplômant complet (175h) :
  - Avec prise en charge par OPCO, Pôle Emploi : **4200€, soit 24€/heure**
  - Financement individuel : nous consulter.
- Module à la carte : **tarif sur demande**

Plusieurs possibilités de financement pour les salariés et demandeurs d'emplois : Plan de formation, Période de professionnalisation, Congé Individuel de Formation, Aide individuelle à la formation...

L'explosion du nombre d'objets connectés au sein de l'entreprise (BYOD) met en évidence un grand nombre de failles de sécurité qui s'ajoute à un nombre croissant de cyber-attaques sur des systèmes d'information d'entreprises ou même privés. La mise en œuvre du RGPD (règlement européen sur la protection des données), en obligeant les entreprises à sécuriser leurs données, provoque également une demande accrue d'experts en sécurité.

## > Atouts de la formation

- Inscription libre au module ou au cycle complet
- Rythme de la formation spécialement aménagé afin de permettre la poursuite de l'activité professionnelle
- Pédagogie active, alternant les apports théoriques et les mises en situation pratiques
- Complémentarité des profils au sein de la promotion et richesse des échanges
- Reconnaissance professionnelle délivrée par Stormshield (Certified Stormshield Network Administrator, CSNA) aux candidats obtenant un score supérieur à 70% à l'examen CSNA (dans le cadre du module 5)
- Module de formation labellisée SecNumEdu-FC par l'ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information)

## > Organisation

Se déroulant de septembre à mai, la formation de 175 heures est organisée sur 25 jours à raison de 1 à 3 jours par mois répartis sur l'année civile.

Le DU comprend 8 modules qui peuvent se faire sur une ou 2 années.

## > Conditions d'accès

- Niveau Licence secteur Informatique ou expérience significative en infra réseaux et systèmes
- CV + lettre expliquant les motivations du candidat l'amenant à s'inscrire à ce DU cyber sécurité

## > Contacts et inscriptions

Institut Universitaire de Formation Professionnelle

- [audrey.lacordaire@univ-smb.fr](mailto:audrey.lacordaire@univ-smb.fr)
- Tél. 04 50 09 22 67

[univ-smb.fr/iufp](http://univ-smb.fr/iufp)

Je veux m'inscrire



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC





**Programme de la formation**

**Modules**

	Jours	Heures
1. Les enjeux de la sécurité des SI	1	7
2. Sécurité des systèmes	5	35
3. Systèmes cryptographiques, infrastructures de confiance et mise en œuvre	3	21
4. Communication et aspects juridiques de la cybersécurité	2,5	18
5. Sécurité des infrastructures et certification professionnelle Stormshield CSNA	3,5	24
6. Attaques et rapports d'investigation (pentesting / forensic)	5	35
7. Audit de sécurité	3	21

**Projet**

	Jours	Heures
8. Projet de fin d'études	2	14

**Je veux m'inscrire**



**MODULE 1**

**Les enjeux de la sécurité des systèmes d'information - 7 h**

Comprendre les motivations et le besoin de sécurité des systèmes d'information (SI).

**MODULE 2**

**Sécurité des systèmes**

5 x 7 h

- Connaître les techniques de sécurisation d'un SI, partiellement ou intégralement externalisé
- Mise en place d'un plan de sauvegarde (externalisation de backups), notions de DRP, RPO RTO
- Mise en place d'un WSUS pour maintenir les serveurs et postes de travail à jour (valider les mises à jour avant le déploiement)
- Mise en place de système antivirus avec update on prem et cloud
- Solutions cloud / sécurité stockage et authentification MFA pour accès cloud et prem
- Connaître les enjeux des applications SAAS PAAS
- Comment bien choisir son prestataire de services

**MODULE 3**

**Systèmes cryptographiques, infrastructures de confiance et mise en œuvre - 3 x 7 h**

- Chiffrer/déchiffrer, signer électroniquement un fichier
- Installer, configurer, maintenir une PKI dans un environnement Windows
- Installer des certificats sur un serveur Web ou un client/serveur VPN en environnement Unix.

**MODULE 4**

**Communication et aspects juridiques de la cyber sécurité, formation et réglementation**

- 2,5 x 7 h

- Appréhender et se mettre en conformité avec les obligations légales en matière de protection des données et de sécurisation des systèmes d'information (Loi de Programmation Militaire, Loi pour la Confiance dans l'Economie Numérique, directive Network and Information Security, Règlement Général sur la Protection des Données)

**> Responsables pédagogiques**

**Éric CHOTIN**

■ eric.chotin@univ-smb.fr

**> Informations et inscriptions**

■ audrey.lacordaire@univ-smb.fr

■ Tél. 04 50 09 22 67

■ Université Savoie Mont Blanc - Service Formation Continue  
Domaine universitaire d'Annecy / Bâtiment IUT Annecy  
9 rue de l'Arc-en-Ciel, 74940 Annecy

[univ-smb.fr/iufp](http://univ-smb.fr/iufp)





## Programme de la formation (suite)

- Reconnaître les différentes infractions en matière de cyber sécurité
- Mettre en place des mesures et bonnes pratiques pour prévenir et faire face aux cyberattaques.

### MODULE 5

## Sécurité des infrastructures et passage de la certification professionnelle Stormshield CSNA - 3,5 x 7 h

La certification Stormshield est recensée à l'Inventaire de la Commission Nationale de la Certification Professionnelle (fiche 2870 : <http://inventaire.cncp.gouv.fr/fiches/2870/>).

La CSNA stormshield est labellisée SecNumEdu-FC par l'ANSSI.

- Prendre en main un firewall SNS et connaître son fonctionnement
- Configurer un firewall dans un réseau
- Définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage
- Configurer des proxys
- Configurer des politiques d'authentification
- Mettre en place différents types de réseaux privés virtuels (VPN IPSec et VPN SSL)
- Sécuriser les accès nomades et lié au BYOD (Bring your Own Devices)

### MODULE 6

## Attaques et rapports d'investigation ; typologie, analyse, investigation et mise en œuvre (pentesting / forensic) - 5 x 7 h

- Définir un test d'intrusion
- Maîtriser les différents types d'attaques
- Sélectionner un type de test d'intrusion en fonction du besoin

- Scanner les vulnérabilités d'un système informatique
- Réaliser un test d'intrusion
- Utiliser les outils de test d'intrusion
- Proposer des solutions correctives
- Rédiger et présenter un rapport de test d'intrusion

### MODULE 7

## Audit de sécurité - 3 x 7 h

- Connaître les principales normes ISO du domaine de la sécurité (ISO 27.001, ISO 27.002)
- Connaître les méthodes d'analyse de risques ISO 27.005, EBIOS
- Connaître une méthodologie d'audit sécurité du SI basé sur la norme ISO 19.011
- Identifier les principaux risques de sécurité d'une organisation
- Formaliser des constats et recommandations

### PROJET

## Projet de fin d'études - 2 x 7 h

- Mise en place d'un projet de fin d'études.
- Soutenance individuelle



## > Responsables pédagogiques

Éric CHOTIN

- [eric.chotin@univ-smb.fr](mailto:eric.chotin@univ-smb.fr)

## > Informations et inscriptions

- [audrey.lacordaire@univ-smb.fr](mailto:audrey.lacordaire@univ-smb.fr)
- Tél. 04 50 09 22 67
- Université Savoie Mont Blanc - Service Formation Continue  
Domaine universitaire d'Annecy / Bâtiment IUT Annecy  
9 rue de l'Arc-en-Ciel, 74940 Annecy

[univ-smb.fr/iufp](http://univ-smb.fr/iufp)





Inscription libre au module ou au cycle complet

## > Modalités d'obtention du D.U.

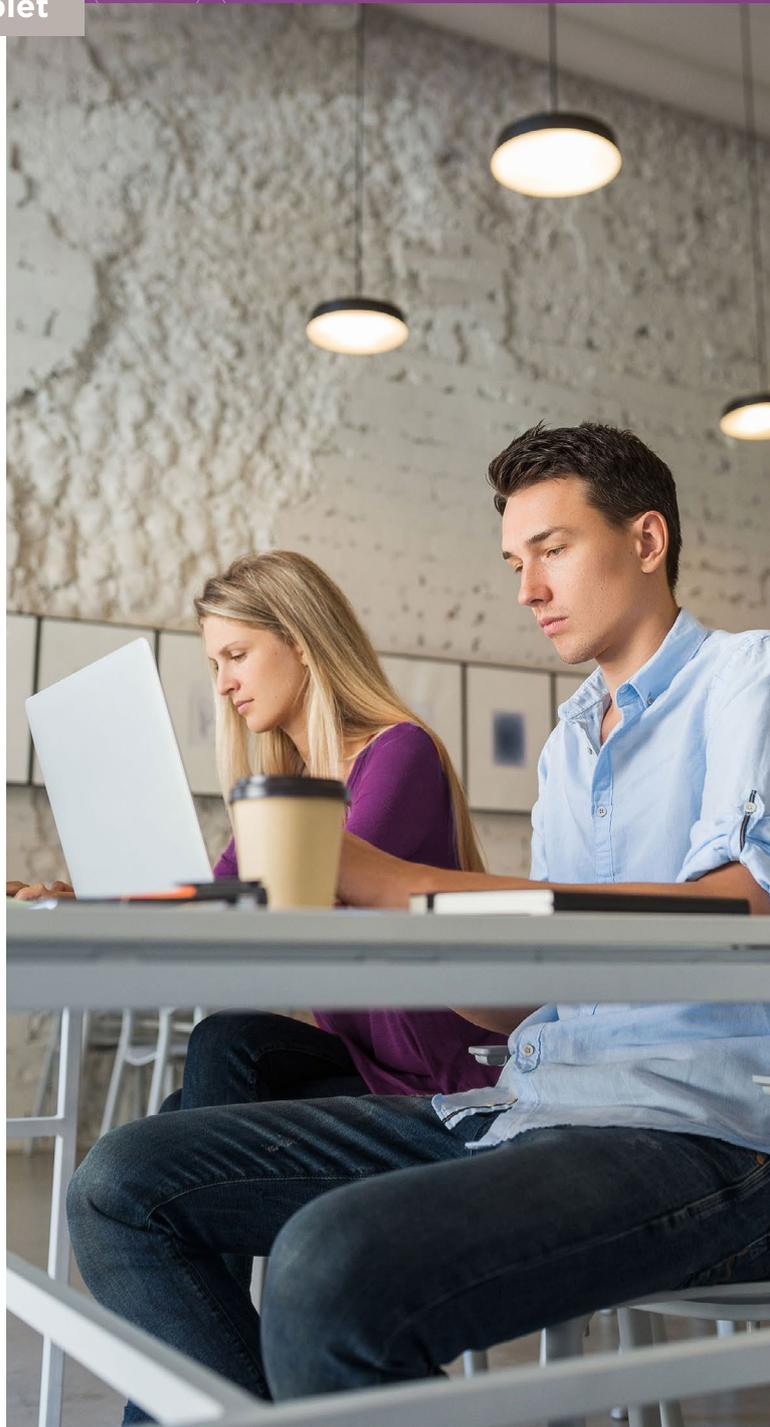
L'attribution du diplôme est conditionnée par :

- Evaluation du projet en fin de DU : présentation de la mise en place d'une infrastructure technique sécurisée (en lien avec un cas concret d'entreprise)
- L'attribution du diplôme est donc conditionnée par le suivi complet du cursus de formation et par une moyenne générale au moins égale à 10/20 (capitalisation possible des modules pour une validation en deux ans).

## > Pour aller plus loin...

Pour augmenter encore vos compétences sur le terrain du web, l'institut universitaire de formation professionnelle (IUF) vous propose également les diplômes universitaires suivants :

- D.U. Développeur informatique full stack
- D.U. Création de sites web
- D.U. Gestion et Visualisation des Données
- D.U. Community management et influence marketing
- D.U. Marketing numérique et e-commerce



## > Responsables pédagogiques

Éric CHOTIN

- eric.chotin@univ-smb.fr

## > Informations et inscriptions

- audrey.lacordaire@univ-smb.fr
- Tél. 04 50 09 22 67
- Université Savoie Mont Blanc - Service Formation Continue  
Domaine universitaire d'Annecy / Bâtiment IUT Annecy  
9 rue de l'Arc-en-Ciel, 74940 Annecy

Je veux m'inscrire



[univ-smb.fr/iufp](http://univ-smb.fr/iufp)



### TARIFS DIPLOME D'UNIVERSITÉ CYBERSÉCURITÉ

#### Université Savoie Mont Blanc Institut Universitaire de Formation Professionnelle

Domaine universitaire d'Annecy  
Bâtiment IUT Annecy  
9 rue de l'Arc-en-Ciel  
74940 Annecy

#### Document à renvoyer à :

##### Audrey Lacordaire

audrey.lacordaire@univ-smb.fr  
Tél. +33(0)4 50 09 22 67

www.univ-smb.fr/iufp

#### Instructions pour remplir, imprimer et envoyer le formulaire en version PDF

##### Accéder aux formulaires en ligne

Adobe Acrobat Reader doit être intégré à votre navigateur Web pour vous permettre de remplir les formulaires en ligne.

Les utilisateurs peuvent parfois avoir des difficultés à imprimer ou même à ouvrir des formulaires en ligne. Si tel est le cas, **essayez de sauvegarder le formulaire sur votre disque dur** (sélectionner «Enregistrer sous» ou «Enregistrer le lien sous» en cliquant sur le bouton droit de la souris tout en vous déplaçant sur le lien du formulaire désiré) et puis d'ouvrir et de remplir le formulaire localement en utilisant **Adobe Acrobat Reader**.

##### Compléter le formulaire

Ouvrez le formulaire en utilisant Adobe Acrobat Reader ou Adobe Acrobat. Acrobat Reader vous permettra de remplir, imprimer, sauvegarder et envoyer le formulaire rempli par e-mail.

Une fois le formulaire ouvert, avec le bouton gauche de la souris, cliquez sur le champ à remplir et insérez votre texte. Une fois l'information rentrée, cliquez en dehors du champ qui vient d'être rempli ou appuyez sur la touche «tab» pour vous rendre au champ suivant. Pour cocher les cases, cliquez simplement sur la case avec la souris, ce qui fera apparaître un «X». Pour supprimer le «X», cliquez à nouveau sur la case.

Une fois le formulaire rempli, vérifiez bien que tout le texte est visible sur la feuille imprimée. Le fait d'insérer des retours de paragraphe en utilisant la touche «entrer» peut faire sortir le texte de l'espace disponible, le faisant ainsi disparaître du formulaire. Pour vérifier que le contenu d'un champ est bien visible, appuyez simplement sur la touche «tab» ou cliquez en dehors du champ. Si le texte inséré n'est pas visible, essayez de supprimer certains retours de paragraphe ou réinsérez le texte.

Choix

#### CHOIX DES MODULES :

1. Les enjeux de la sécurité des SI - 1 jour	
2. Sécurité des systèmes - 5 jours	
3. Systèmes cryptographiques, infrastructures de confiance et mise en oeuvre - 3 jours	
4. Communication et aspects juridiques de la cyber sécurité - 2,5 jour	
5. Sécurité des infrastructures et certification professionnelle Stormshield CSNA - 3,5 jours	
6. Attaques et rapports d'investigation (pentesting / forensic) - 5 jours	
7. Audit de sécurité - 3 jours	
8. Projet de fin d'études - 2 jours	

#### DIPLOME D'UNIVERSITÉ COMPLET (175H)

Nombre de jours	Heures	Tarifs conventionnés
1	7	385 €
2	14	770 €
3	21	1 155 €
4	28	1 400 €
5	35	1 750 €
6	42	2 100 €
7	49	2 205 €
8	56	2 520 €
9	63	2 835 €
10	70	2 800 €
11	77	3 080 €
12	84	3 360 €
Au-delà de 12 jours	Au-delà de 84 h	24 € / h

#### Diplôme d'Université complet (175 heures) :

4 200 €

J'atteste avoir pris connaissance des prérequis nécessaires pour cette formation :

Oui

#### PARTICIPANT

Civilité :	<input type="checkbox"/> Madame	<input type="checkbox"/> Monsieur
Nom :		
Prénom :		
Date de naissance :		
Lieu de naissance :		
Téléphone fixe :		
Mobile :		
E-mail :		
Diplôme / Niveau :		
Statut :	<input type="checkbox"/> Salarié	<input type="checkbox"/> Indépendant
	<input type="checkbox"/> Etudiant	<input type="checkbox"/> Demandeur d'emploi
Fonction :		
<b>ADRESSE DU PARTICIPANT</b>		
Rue :		
Ville :		
Code Postal :		

**Université Savoie Mont Blanc  
Institut Universitaire de Formation  
Professionnelle**

Domaine universitaire d'Annecy  
Bâtiment IUT Annecy  
9 rue de l'Arc-en-Ciel  
74940 Annecy

**Document à renvoyer à :**

**Audrey Lacordaire**  
audrey.lacordaire@univ-smb.fr  
Tél. +33(0)4 50 09 22 67

www.univ-smb.fr/iufp

**Imprimer le formulaire**

Une fois que vous aurez terminé de remplir le formulaire, cliquez n'importe où dans le formulaire ou appuyez sur la touche «tab» pour fermer le dernier champ qui vient d'être rempli. Choisissez l'option «**impression**» soit dans le menu «fichier» soit en sélectionnant l'icône «**impression**». Une fois la boîte de dialogue «impression» ouverte, sélectionnez l'option «ajuster en fonction de la page». Suite à cette opération, la page que vous verrez sur votre écran correspondra à la page imprimée par votre imprimante. Si vous ne choisissez pas cette option, une partie du formulaire peut ne pas être imprimée.

**Envoyer le formulaire**

Une fois le formulaire rempli, cliquez n'importe où dans le formulaire ou appuyez sur la touche «tab» pour fermer le dernier champ qui vient d'être rempli. Sauvegarder votre formulaire. Choisissez l'option «**envoyer le fichier**» soit dans le menu «fichier» soit en sélectionnant l'icône «**enveloppe**».

EMPLOYEUR	
Raison sociale :	
Groupe :	
SIRET :	
Code NAF :	
Activité :	
<b>ADRESSE DE L'ENTREPRISE</b>	
Rue :	
Ville :	
Zone d'activité :	
Code postal :	
Pays :	
<b>INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE</b>	
Téléphone (standard) :	
Mail (générique) :	
Site web :	
<b>REPRÉSENTANT DE L'ENTREPRISE</b>	
Civilité :	<input type="checkbox"/> Madame <input type="checkbox"/> Monsieur
Prénom :	
Nom :	
Service / département :	
Fonction :	
Ligne directe :	
Mobile :	
E-mail :	
L'ORGANISME DE FORMATION	
Raison sociale :	UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC / S.F.C.
N° déclaration d'activité :	8273 P 000273
Siret :	197 308 588 00015
Adresse :	Domaine universitaire du Bourget-du-Lac Bâtiment Chartreuse - Savoie Technolac 73376 Le Bourget-du-Lac cedex
Représenté par :	Philippe Galez, Président
DISPOSITIONS FINANCIÈRES	
<b>LE MONTANT EST PRIS EN CHARGE PAR</b>	
Vous-même :	Oui Non
Pôle-Emploi :	Oui Non
Le Fongecif :	Oui Non
Votre entreprise :	Oui Non
DANS CE DERNIER CAS PRÉCISEZ LES MODALITÉS DE RÈGLEMENT	
Règlement direct par l'entreprise :	Oui Non
Délégation de paiement auprès de l'OPCO de l'entreprise :	Oui Non
Somme prise en charge par l'OPCO :	€ > Si connu
Solde restant à la charge de votre entreprise :	€ > Si connu
<b>ADRESSE DE L'OPCO</b>	
Nom de l'OPCO :	
Rue :	
Ville :	
Code postal :	
<b>CONTACT DANS L'OPCO</b>	
Civilité :	<input type="checkbox"/> Madame <input type="checkbox"/> Monsieur
Prénom :	
Nom :	
Téléphone :	
E-mail :	