

# Formation supérieure en informatique

## Diplôme fédéral ICT Security Expert

Vous possédez un diplôme de niveau tertiaire dans le domaine informatique – Brevet fédéral, diplôme ES, Bachelor ou Master – et vous êtes professionnellement actif dans le domaine de la sécurité ICT.



### Durée & horaire

La formation comprend 200 périodes réparties sur 18 à 24 mois. Deux cursus préparatoires à l'examen sont proposés : entièrement présentiel ou semi-distant. Les cours présentiels ont lieu à Renens.

Pour le cursus entièrement présentiel, les cours ont lieu deux à trois vendredis par mois, de 18h à 21h ainsi qu'un samedi par mois, de 9h à 16h.

Dans le cursus semi-distant, les cours du vendredi sont remplacés par un travail individuel à réaliser en e-learning et les cours présentiels se déroulent uniquement le samedi, une fois par mois de 9h à 16h.



### Support

Tous les cours sont accompagnés d'un manuel complet, rédigé spécifiquement pour cette formation par nos enseignants, ainsi que d'études de cas réels permettant de valider l'acquisition de compétences.



### Ecolage

Réglé par trimestre l'écolage s'élève au total à 15960 francs dont 7980 remboursés par la Confédération après l'examen. Les candidats employés dans le canton de Vaud peuvent obtenir une contribution supplémentaire de 2500 francs versée pendant la formation.

L'écolage inclut le coût de la totalité du matériel de formation, y compris les livres et les examens blancs. Seule l'inscription à l'examen final n'est pas incluse. Celle-ci est facturée directement par ICT-Formation professionnelle au tarif de 3400 francs, réglables deux mois avant l'examen. Les candidats employés dans le canton de Vaud peuvent obtenir 3000 francs de remboursement de cette taxe d'examen.

L'écolage est identique pour les deux cursus proposés, la partie organisée à distance nécessitant ses propres ressources pédagogiques de même ampleur que celles consacrées aux cours en salle.

Un règlement en 18 mensualités successives de 930 francs est possible.

 **Contenu**

Le contenu est organisé selon les objectifs de compétences spécifiés par le règlement d'examen approuvé par le SEFRI le 14 août 2017 comprenant les domaines suivants :

A) Ancrage de la stratégie en matière de sécurité	Déterminer le degré de maturité de la sécurité dans l'organisation, élaborer une stratégie de sécurité alignée sur la stratégie d'entreprise.
B) Mise en place du système de gestion de la sécurité de l'information (SMSI)	Elaborer, implémenter et gérer en continu un système de gestion de la sécurité de l'information (SMSI) selon les normes ISO 27000.
C) Direction du programme relatif à la sécurité	Définir les besoins de sécurité des systèmes et applications, proposer et réaliser une architecture de sécurité, conduire les projets relatifs aux solutions de sécurité.
D) Gestion des parties prenantes	Entretien un réseau d'expertise, rendre compte des résultats des audits de conformité, conseiller les responsables métier et les responsables de projet relativement aux aspects sécuritaires de leurs missions et productions, contrôler la sécurité des prestations et des relations avec les fournisseurs.
E) Création d'une prise de conscience	Assurer la sensibilisation de tous les groupes cibles concernés, gérer la communication externe liée à la sécurité.
F) Maîtrise des événements de sécurité	Déterminer l'impact, assurer la continuité d'activité, conduire une cellule de réaction aux situations d'urgence, gérer l'évolution des risques.
G) Garantie de la fourniture d'informations	Assurer la classification des informations et leur sécurité durant les opérations de transfert, sauvegarde, archivage.

Environ 90 périodes sont consacrées à l'acquisition des connaissances théoriques nécessaires et autant à leur mise en pratique par le biais d'études de cas, de simulations et de jeux de rôles axés sur le savoir-faire et le savoir-réagir. Une vingtaine de périodes s'y ajoutent pour accompagner les candidats dans l'élaboration du travail de portefeuille qu'ils doivent présenter à l'examen oral.

Des questionnaires d'autoévaluation en ligne et des examens blancs complètent la préparation à l'examen.

 **Prochaines sessions**

La formation étant modulaire, elle peut être débutée chaque trimestre. Les prochaines dates sont publiées sur notre site web.

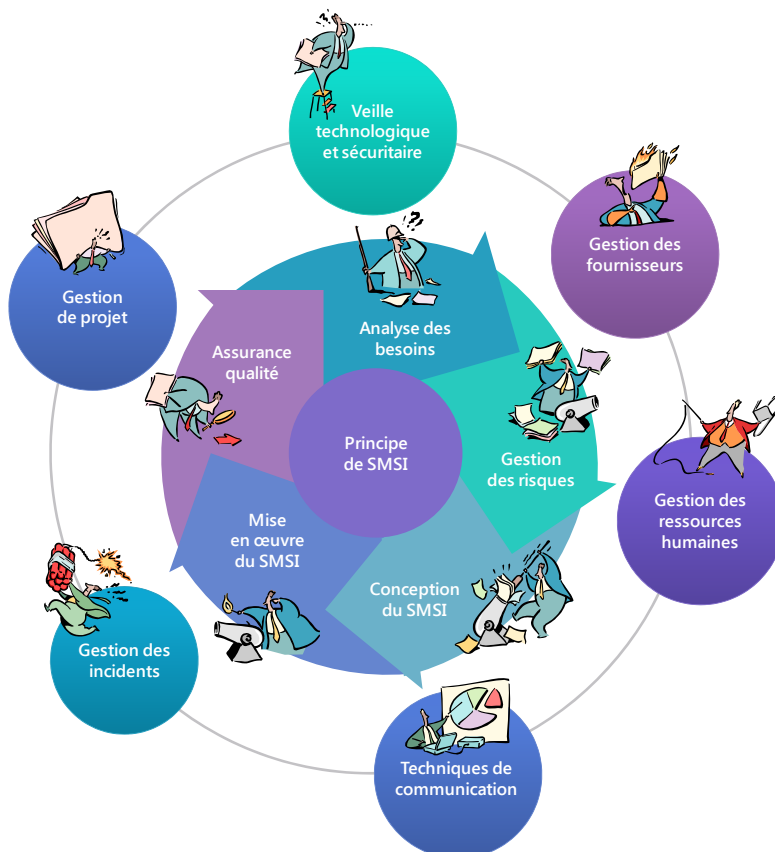


## ICT Security Expert, méthode d'enseignement

A l'IDEC, les mots « enseignement professionnel supérieur » prennent véritablement leur sens : non seulement nous construisons les formations en tenant compte des acquis et des contraintes des professionnels IT mais nous mettons aussi à votre disposition un véritable système d'enseignement pensé pour les professionnels en formation continue :

- des manuels rédigés spécifiquement pour la préparation à l'examen ICT Security Expert,
- des questionnaires à choix multiples disponibles en ligne pour valider l'étude des manuels,
- une participation active durant les cours par le biais de missions à remplir individuellement ou en équipes, afin d'appliquer concrètement le contenu des manuels,
- l'entraînement à l'examen pratique par le biais de jeux de rôles simulant des situations réelles,
- des évaluations individuelles notées et des examens blancs afin que vous puissiez clairement situer votre niveau de progression par rapport aux exigences de l'examen.

Le système est modulaire afin de garantir qu'il soit possible de débiter, suspendre ou reprendre le cursus chaque deux mois. Ce principe permet aussi l'indépendance entre les modules, évitant ainsi que quelques absences ou une période professionnelle temporairement plus chargée ne se répercutent sur toute la suite de la formation : si vous n'avez pas pu consacrer le temps nécessaire à l'un des modules, vous pouvez remettre son acquisition à plus tard et néanmoins débiter le module suivant car celui-ci ne s'appuie pas sur les modules précédents.



Chacun des 12 modules représentés ci-contre regroupe thématiquement les compétences spécifiées dans le règlement d'examen.

Les modules spécifiques au SMSI sont délimités et représentés conformément à l'approche PDCA indissociable du concept de SMSI mais demeurent indépendants en termes d'apprentissage.

Chaque module possède son propre manuel, ses QCM en ligne, ses exercices notés et ses travaux de groupe.