

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE DANS LES TIC: VOIES, CHANCES, PERSPECTIVES



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

LES PROS VONT DE L'AVANT

Les exigences posées aux professionnels des technologies de l'information et de la communication (TIC) sont élevées. Les nouvelles technologies et des processus métier innovants requièrent savoir-faire et compétences stratégiques de la part des informaticiennes et informaticiens. Un titre fédéral améliore leurs chances de carrière.



Un titre reconnu au niveau fédéral

La formation professionnelle supérieure associe théorie et pratique en vue de répondre aux besoins du marché. En décrochant un brevet ou un diplôme, vous obtenez un titre reconnu par la Confédération dans votre spécialisation.

Examens professionnels et examens professionnels supérieurs dans les TIC

Tant le brevet fédéral que le diplôme fédéral occupent une place de premier plan dans le paysage de la formation continue TIC. En informatique et en médiamatique, ICT-Formation professionnelle Suisse s'engage pour une formation professionnelle spécialisée, axée sur la pratique et conforme aux besoins du marché.

Le brevet: cinq spécialisations

La réussite de l'examen professionnel fait de vous un spécialiste des TIC à même d'assumer des tâches exigeantes et de conjuguer savoir-faire et connaissances théoriques.

Vous pouvez choisir entre cinq orientations:

- ▲ informaticien/ne en développement d'applications TIC
- ▲ informaticien/ne en technique des systèmes et réseaux TIC
- ▲ informaticien/ne de gestion
- ▲ médiamaticien/ne
- ▲ Cyber Security Specialist

Ces cinq spécialisations sont présentées en détail dans les pages 7 à 11

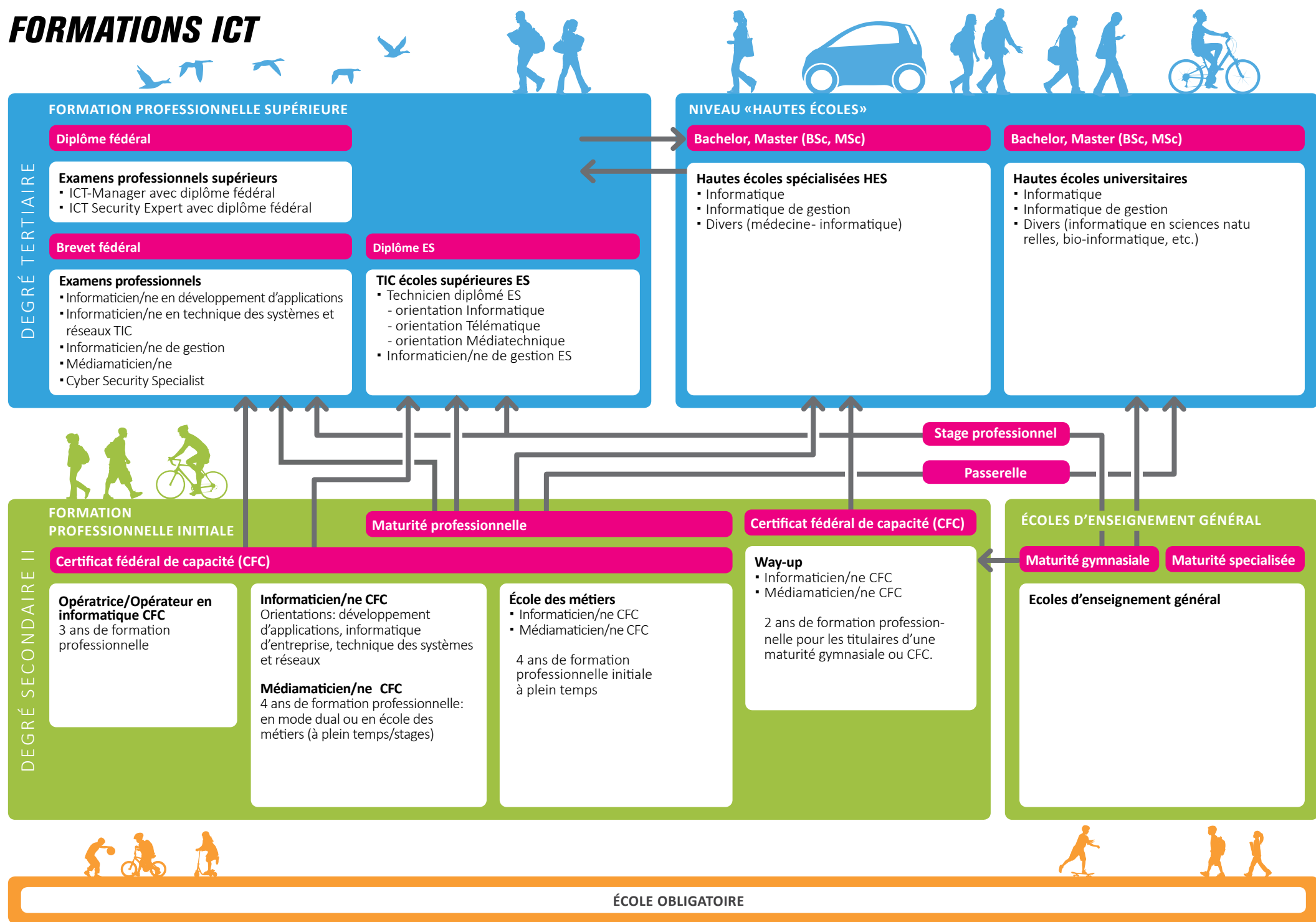
Diplôme fédéral: deux spécialisations

En tant que titulaire d'un brevet fédéral, vous êtes admis à l'examen professionnel supérieur sanctionné par un diplôme fédéral. Vous pouvez choisir entre deux spécialisations: ICT-Manager et ICT Security Expert. Les qualifications liées à ces titres vous permettent d'exercer des activités professionnelles exigeantes impliquant des responsabilités techniques et de conduite élevées dans le domaine du management ou de la sécurité informatique. Vous trouverez des informations détaillées en pages 12 et 13.

Vous trouverez de plus amples informations sous www.ict-weiterbildung.ch.

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE: SEPT POSSIBILITÉS ATTRAYANTES DANS LES TIC

		Conditions d'admission		Formation et titre obtenu		Informations complémentaires		
Formation continue		Formation suivie	Pratique professionnelle	Durée de la formation (dép. de l'institut de form.)	Titre reconnu	Spécificités de la formation	Perspectives (quelques exemples - énumération non exhaustive)	
Formation professionnelle supérieure (tertiaire B)	Examen professionnel (EP)	Brevet fédéral d'informaticien/ne en développement d'applications TIC	CFC d'informaticien/ne	au moins 2 ans dans le domaine correspondant	2-3 semestres en cours d'emploi	Informaticien/ne en développement d'applications TIC avec brevet fédéral	<ul style="list-style-type: none"> - Fortement axée sur la pratique - En cours d'emploi - Modèle de formation modulaire composé de deux niveaux (examen professionnel, puis examen professionnel supérieur) - Subventionnement possible de la formation et des frais d'examen par le canton - Formation continue sans maturité professionnelle possible 	Chef/fe d'équipe développement d'applications, chef/fe du développement, architecte logiciels, chef/fe d'un projet de développement, etc.
			CFC, titre d'une formation scolaire générale supérieure ou qualification équivalente	au moins 4 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant				
			aucun titre formel	au moins 6 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant				
		Brevet fédéral d'informaticien/ne en technique des systèmes et réseaux TIC	CFC d'informaticien/ne ou d'électronicien/ne	au moins 2 ans dans le domaine correspondant	2-3 semestres en cours d'emploi	Informaticien/ne en technique des systèmes et réseaux TIC avec brevet fédéral		Chef/fe d'équipe technique des systèmes et réseaux TIC, chef/fe de projets d'infrastructure ou dans l'administration et les extensions de réseaux, etc.
			CFC, titre d'une formation scolaire générale supérieure ou qualification équivalente	au moins 4 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant				
			aucun titre formel	au moins 6 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant				
		Brevet fédéral d'informaticien/ne de gestion	CFC d'informaticien/ne ou d'employé/e de commerce (profils E et M)	au moins 2 ans dans le secteur TIC	2-3 semestres en cours d'emploi	Informaticien/ne de gestion avec brevet fédéral		Chef/fe de projet TIC, business analyst, chef/fe de projet, gestionnaire de produits dans le domaine matériel et logiciel, consultant, etc.
	CFC, titre d'une formation scolaire générale supérieure ou qualification équivalente		au moins 4 ans dans le secteur TIC					
	aucun titre formel		au moins 6 ans dans le secteur TIC					
	Brevet fédéral de médiamaticien/ne	CFC de médiamaticien/ne	au moins 2 ans dans le secteur médiamatique	2-3 semestres en cours d'emploi	Médiamaticien/ne avec brevet fédéral	Responsable médias numériques, chef/fe de projet Web/médias/marketing ou de la communication, etc.		
		CFC, titre d'une formation scolaire générale supérieure ou qualification équivalente	au moins 4 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant					
		aucun titre formel	au moins 6 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant					
	Brevet fédéral de Cyber Security Specialist	CFC d'informaticien/ne	au moins 2 ans dans le domaine correspondant	2-3 semestres en cours d'emploi	Cyber Security Specialist avec brevet fédéral	ICT Security Operations Manager ICT Security Incident Manager Cyber Security Engineer		
		CFC, titre d'une formation scolaire générale supérieure ou qualification équivalente	au moins 4 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant					
aucun titre formel		au moins 6 ans dans le secteur TIC, dont au moins 2 ans dans le domaine correspondant						
Instruction dans le domaine cybernétique achevée auprès de l'Armée suisse		au moins 1 an dans le domaine correspondant						
Examen professionnel supérieur (EPS)	Diplôme fédéral d'ICT-Manager	brevet d'un examen professionnel	au moins 4 ans dans le secteur TIC	3-4 semestres en cours d'emploi	ICT-Manager avec diplôme fédéral	<ul style="list-style-type: none"> - Accent mis sur la stratégie, l'innovation et la direction - Fortement axée sur la pratique - En termes de spécialisation, équivalant à un titre d'une école supérieure - Subventionnement possible de la formation et des frais d'examen par le canton 	Tâches spécialisées de direction étendues comme responsable de projet, dirigeant de ligne, CIO	
		diplôme d'un examen professionnel supérieur ou d'une école supérieure	au moins 3 ans dans le secteur TIC					
		titre (Bachelor ou Master) d'une haute école reconnue	au moins 2 ans dans le secteur TIC					
			au moins 8 ans dans le secteur TIC (sur dossier), dont au moins les 2 dernières années à un poste de dirigeant/e spécialisé/e et/ou de ligne					
	Diplôme fédéral d'ICT Security Expert	Diplôme tertiaire dans le domaine de l'informatique (brevet fédéral; diplôme fédéral; Bachelor; Master) d'une école supérieure	au moins 3 ans dans le domaine de la sécurité TIC	3-4 semestres en cours d'emploi	ICT Security Expert avec diplôme fédéral		<ul style="list-style-type: none"> - Accent sur la sécurité de l'information - Personne de confiance reconnue à l'échelon fédéral pour les questions de sécurité TIC dans l'économie, la politique et l'administration - Fortement axée sur la pratique 	Tâches spécialisées et de direction étendues dans le domaine de la sécurité ICT comme responsable de projet, consultant, dirigeant de ligne, CIO, etc.
		au moins 4 ans dans le domaine de la sécurité TIC						
CFC dans le domaine de l'informatique		au moins 6 ans dans le domaine de la sécurité TIC						
CFC, école de culture générale, gymnase		au moins 8 ans dans le domaine de la sécurité TIC						



Formation professionnelle supérieure

Nous vous présentons en détails les différentes options de cette voie de formation composée de deux niveaux en pages 7 à 13.

Vous pouvez passer un examen professionnel ou un examen professionnel supérieur. Dans les deux cas, vous devez au préalable être au bénéfice d'une expérience professionnelle de plusieurs années en informatique ou en médiamatique.

▲ L'examen professionnel peut s'effectuer dans cinq orientations: développement d'applications, technique des systèmes et réseaux, informatique de gestion, médiamatique et Cyber Security Specialist. Il est sanctionné par un brevet fédéral.

▲ L'examen professionnel supérieur conduit au titre le plus élevé dans la formation professionnelle pratique. Il se base sur un vaste socle de connaissances dans les TIC et sur des compétences managériales. Il est sanctionné par le diplôme fédéral d'ICT-Manager ou par le diplôme fédéral d'ICT Security Expert.

Ecole supérieure (ES)

Vous pouvez aussi effectuer votre formation professionnelle supérieure uniquement dans une école, plus précisément dans une école supérieure. Outre l'enseignement en informatique et en conduite de projets, cette formation plus étendue comprend aussi l'économie d'entreprise et d'autres disciplines générales. Elle est sanctionnée par le diplôme fédéral ES. Pour y accéder, vous devez être titulaire d'un certificat fédéral de capacité ou d'une maturité gymnasiale suivie d'un stage professionnel.

Haute école spécialisée (HES)

La maturité professionnelle vous ouvre l'accès aux hautes écoles spécialisées, sans examen d'admission préalable. Après trois années d'études à temps plein ou quatre années et demi d'études en emploi, vous terminerez avec un Bachelor. Ce titre garantit l'admission aux cursus de Master qui peuvent aussi être suivis à l'université.

Hautes écoles (EPF, universités)

Pour étudier à l'université ou dans une école polytechnique fédérale, vous devez être titulaire d'une maturité gymnasiale ou d'une maturité professionnelle complétée par une formation passerelle. Après obtention de votre Bachelor (trois années d'études à temps plein), vous pourrez envisager une filière Master. Les études durent en moyenne entre quatre ans et demi et cinq ans.

SAVIEZ-VOUS QUE...

- ▲ ...près de 37 % des employés TIC travaillent dans une branche autre que celle des TIC? La main-d'œuvre TIC est recherchée dans les secteurs d'activité les plus divers.
- ▲ ...par rapport à l'ensemble des employés de toute la Suisse, le nombre d'employés TIC augmente deux fois et demie plus vite?
- ▲ ...selon les estimations, 88 500 spécialistes supplémentaires devront être engagés dans les TIC d'ici à 2026?
- ▲ ...la formation professionnelle initiale est à l'origine de plus de 90% des titres obtenus en informatique?



MÉDIAMATICIEN/NE

Elargir son savoir-faire

En tant que médiamaticien/ne avec brevet fédéral (BF), vous accompagnez des projets médias complexes et travaillez à la conception, à la production et à la publication de médias numériques en votre qualité de spécialiste.

La réalisation de sites Web, de productions multi-médias et de présentations conformes aux CI/CD (identité visuelle et graphique de l'entreprise) entre également dans votre sphère d'activités. Grâce à votre formation, vous êtes à même de mettre en forme des contenus adaptés au public cible dans des médias numériques. À cet effet, vous travaillez avec la direction, le responsable IT, les pros du marketing et les prestataires de services externes. Outre vos aptitudes créatives et organisationnelles, vous possédez aussi des compétences en économie d'entreprise.

Perspectives et formation continue

Selon l'expérience pratique et la formation continue suivie, les possibilités de promotion professionnelle suivantes s'offrent aux médiamaticien/nes avec brevet fédéral (BF):

- ▲ chef/fe de groupe dans le traitement numérique des médias
- ▲ responsable de projets Web, médias, marketing ou de la communication
- ▲ responsable de projets multimédias

Le brevet fédéral ouvre la voie à des formations continues en cours d'emploi préparant par exemple au diplôme fédéral de Web Project Manager ou d'ICT-Manager. Ces titres permettent d'accéder à une haute école spécialisée et d'obtenir un Master of Advanced Studies (MAS).



INFORMATICIEN/NE EN DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS TIC

Renforcer ses connaissances pratiques

En tant qu'informaticien/ne en développement d'applications TIC avec brevet fédéral (BF), vous avez la possibilité d'étoffer et d'approfondir vos connaissances professionnelles tout en mettant en pratique le savoir acquis.

Dans le cadre de vos fonctions, vous utilisez vos connaissances spécialisées et vos capacités de leadership dans un poste à responsabilité. Vous analysez des problèmes complexes en rapport avec les processus métier. Lors du développement d'une application, vous accompagnez, comme membre de l'équipe de projet, la transposition des besoins de l'entreprise en spécifications techniques, fonctionnelles et qualitatives. Dans ce contexte, vous êtes compétent/e pour tout le processus de développement, de l'élaboration du concept jusqu'à l'implémentation de l'application.

Perspectives et formation continue

Selon l'expérience pratique et la formation continue suivie, les possibilités de promotion professionnelle suivantes s'offrent aux informaticien/nés en développement d'applications TIC avec brevet fédéral (BF):

- ▲ chef/fe de groupe
- ▲ chef/fe dans le développement d'applications
- ▲ architecte logiciels
- ▲ chef/fe de projets complexes

Les titulaires d'un brevet fédéral peuvent poursuivre avec une formation continue sanctionnée par un examen professionnel supérieur au niveau diplôme pour aboutir au titre d'ICT-Manager avec diplôme fédéral. Celui-ci permet d'accéder à une haute école spécialisée et d'obtenir un Master of Advanced Studies (MAS).



INFORMATICIEN/NE EN TECHNIQUE DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX TIC

Formation professionnelle qualifiée

En tant qu'informaticien/ne en technique des systèmes et réseaux TIC avec brevet fédéral (BF), vous assumez des tâches dirigeantes à responsabilité.

Dans le cadre de vos fonctions, vous êtes compétent/e pour l'évaluation, la construction, la maintenance ainsi que l'exploitation de systèmes et réseaux TIC. Vous planifiez les projets d'exécution relatifs à la mise en place et à l'exploitation d'infrastructures TIC et vous en assumez la responsabilité. En cas de problèmes ou de dysfonctionnements entravant les services ou les systèmes, vous êtes en mesure de les identifier, de les analyser et de les éliminer. Vous êtes capable de diriger une équipe de collaborateurs techniques et vous êtes responsable de la sécurité des données et de la sécurité de traitement des infrastructures.

Perspectives et formation continue

Selon l'expérience pratique et la formation continue suivie, les possibilités de promotion professionnelle suivantes s'offrent aux informaticien/nés en technique des systèmes et réseaux TIC avec brevet fédéral (BF):

- ▲ chef/fe en technique des systèmes et réseaux TIC
- ▲ chef/fe de projets d'infrastructure
- ▲ chef/fe de projet pour la mise en place et l'extension d'un réseau

Les titulaires d'un brevet fédéral peuvent poursuivre avec une formation continue sanctionnée par un examen professionnel supérieur au niveau diplôme pour aboutir au titre d'ICT-Manager DF ou ICT Security Expert DF. Celui-ci permet d'accéder à une haute école spécialisée et d'obtenir un Master of Advanced Studies (MAS).



INFORMATICIEN/NE DE GESTION

Consolider ses compétences professionnelles

En tant qu'informaticien/ne de gestion avec brevet fédéral (BF), vous faites office d'interface entre divers secteurs spécialisés et l'informatique. Vous associez les processus et les TIC en systèmes d'information.

Dans le cadre de vos fonctions, vous analysez les processus métier en collaboration avec les professionnels des TIC et les représentants des domaines spécialisés. Vous travaillez en contact étroit avec des développeurs d'applications en vue de spécifier les exigences devant être remplies par des logiciels fonctionnels et vous accompagnez l'introduction des systèmes. Lors de projets d'évaluation, vous êtes compétent/e pour l'identification de prestataires potentiels, jusqu'à l'introduction des systèmes et à la formation des utilisateurs. Vous endossez la responsabilité pour le budget et le controlling.

Perspectives et formation continue

Selon l'expérience pratique et la formation continue suivie, les possibilités de promotion professionnelle suivantes s'offrent aux informaticien/nes de gestion avec brevet fédéral (BF):

- ▲ analyste commercial
- ▲ chef/fe de grands projets d'introduction ou d'optimisation
- ▲ chef/fe de groupe TIC
- ▲ gestionnaire de produits dans le domaine matériel et logiciel
- ▲ consultant TIC

Les titulaires d'un brevet fédéral peuvent poursuivre avec une formation continue sanctionnée par un examen professionnel supérieur au niveau diplôme pour aboutir au titre d'ICT-Manager avec diplôme fédéral. Celui-ci permet d'accéder à une haute école spécialisée et d'obtenir un Master of Advanced Studies (MAS).



CYBER SECURITY SPECIALIST

Lutter contre la cybercriminalité

En tant que Cyber Security Specialist avec brevet fédéral (BF), vous êtes le spécialiste pour toutes les questions ayant trait à la cybersécurité dans les entreprises ou les institutions publiques. Dans le cadre de vos fonctions, vous analysez la situation actuelle en ce qui concerne les cybermenaces, vous détectez les vulnérabilités dans les systèmes d'information et de communication à des fins de protection et engagez des mesures pour prévenir ou maîtriser de façon réactive les incidents de sécurité. Vous dirigez de petites équipes constituées de professionnels chargés de l'exploitation opérationnelle ou de projets spécifiques.

Perspectives et formation continue

Selon l'expérience pratique et la formation continue suivie, les possibilités de promotion professionnelle suivantes s'offrent aux Cyber Security Specialist avec brevet fédéral:

- ▲ ICT Security Operations Manager
- ▲ ICT Security Incident Manager
- ▲ Cyber Security Engineer

Les titulaires d'un brevet fédéral peuvent accéder à une haute école spécialisée en vue d'obtenir, par exemple, un Bachelor en sciences informatiques, ou passer le diplôme fédéral d'ICT Security Expert, entre autres.



ICT-MANAGER

Consolider ses compétences managériales

En tant qu'ICT-Manager avec diplôme fédéral, vous vous distinguez par vos connaissances théoriques et pratiques ainsi que par votre engagement à toute épreuve.

Dans le cadre de vos fonctions, vous êtes en mesure d'assumer un poste de cadre supérieur dans les technologies de l'information et de la communication (TIC). Vous dirigez et motivez vos collaborateurs en appliquant des méthodes de management modernes et êtes capable de conduire des projets informatiques complexes. À cet égard, vous identifiez les rapports et interdépendances importants dans le contexte global de l'entreprise et êtes ainsi à même de diriger le secteur des TIC avec efficacité et efficacité.

Perspectives et formation continue

Les branches suivantes offrent aux titulaires d'un diplôme fédéral d'ICT-Manager des possibilités de promotion professionnelle, tant dans la conduite d'une équipe que dans une fonction de cadre:

- ▲ banques
- ▲ prestataires IT
- ▲ fabricants de logiciels
- ▲ entreprises industrielles

Les titulaires d'un diplôme fédéral peuvent accéder à une haute école spécialisée ou obtenir un Master of Advances Studies (MAS).



ICT SECURITY EXPERT

Garantir la sécurité des TIC

Avec le diplôme fédéral d'ICT Security Expert, vous perfectionnez vos connaissances théoriques et votre savoir-faire pratique dans le domaine de la sécurité de l'information.

En tant qu'ICT Security Expert avec diplôme fédéral, vous êtes en mesure d'identifier les failles dans les stratégies de sécurité et de réduire les risques en matière de sécurité de l'information. Grâce à vos connaissances étendues des processus de sécurité, vous travaillez avec différentes parties prenantes. Vous placez la sécurité au centre des préoccupations en élaborant et en réalisant des campagnes de sensibilisation ciblées.

Avenir et formation continue

En votre qualité d'ICT Security Expert diplômé, vous êtes LA personne de confiance reconnue à l'échelon fédéral pour toutes les questions ayant trait à la sécurité dans l'économie, la politique ou l'administration. En raison de la demande sans cesse croissante en experts de la sécurité, des opportunités de carrière s'ouvrent à vous dans toutes les branches.

Le diplôme fédéral s'adresse tant aux académiciens qu'aux professionnels.

ENCORE DES QUESTIONS?

Contactez-nous!

Nous vous conseillerons volontiers lors d'un entretien personnalisé.



ICT-Formation professionnelle Suisse

Téléphone +41 58 360 55 50

info@ict-berufsbildung.ch

www.ict-formationprofessionnelle.ch

