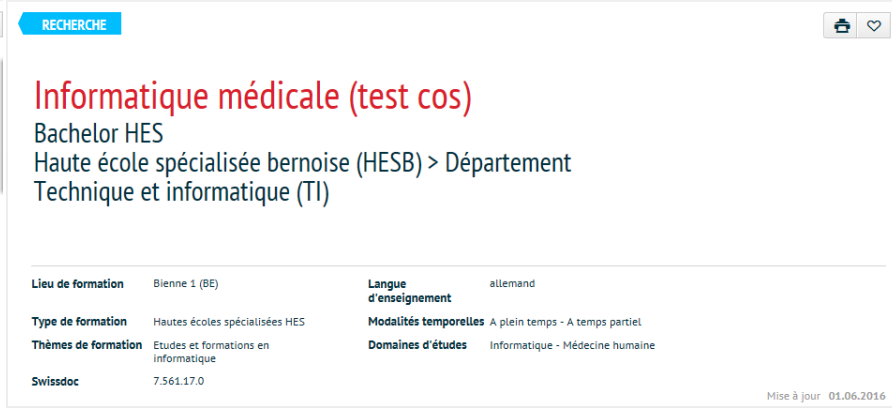
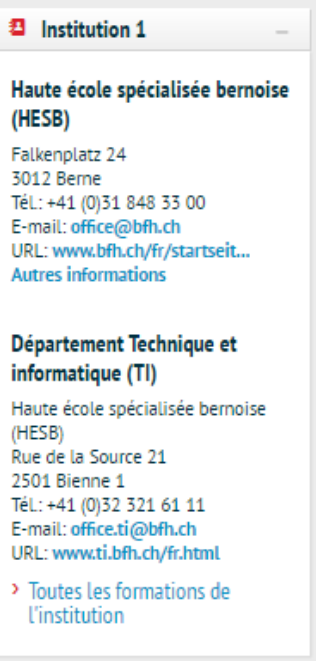


BDF : Comparaison entre deux fiches « bachelor HES » (avant et après corrections) avec quelques remarques

Il s'agit d'un modèle de fiche au niveau de la structure et des types de contenus. Les contenus ne sont pas forcément actualisés.

Avant	Après	Remarques
Français (admin) : https://admin.orientation.ch/Admin/Course/edit/31703?QuickSearch=31703&QuickSearchChanged=0&menuid=44 La fiche est momentanément désactivée d'internet : https://www.orientation.ch/dyn/show/2886?id=31703# allemand : https://www.orientation.ch/dyn/show/2886?id=17247#	https://test.bb2.berufsberatung.ch/dyn/show/2886?id=38672#	
		Les modalités temporelles et la langue d'enseignement ont été modifiées. Pour le moment, la formation ne se déroule qu'en allemand, mais elle peut servir de modèle pour les formations en français ou bilingues.

		HE : adresse et structure créée par le CSFO
	Description Description de la branche d'études Une description du domaine d'études est disponible sur la page Mathématiques, informatique.	Contrairement à ce qui est écrit dans les directives, et a été montré en séance, les rédactions n'écrivent rien pour les HES pour le moment dans ce champ.

Description

Description de la formation

Des connaissances approfondies des processus médicaux et informatiques permettent aux diplômés-es en informatique médicale de diriger des projets IT exigeants dans le secteur de la santé. Ils-elles analysent et déterminent en détail l'architecture et dirigent l'introduction ainsi que l'entretien d'applications médicales et de leurs connexions dans le secteur de la santé ou travaillent comme managers de produits et chefs-fes de développement dans des entreprises de software.

Description de la formation

Le bachelor représente le premier diplôme universitaire et équivaut à l'acquisition de 180 crédits ECTS.

Les études sont basées sur trois thèmes principaux : les bases de la médecine, l'informatique et l'organisation ou le management. Les interfaces entre ces thèmes sont caractérisées par les notions de système de santé, d'optimisation des processus et d'informatique de la santé.

Des connaissances approfondies des processus médicaux et informatiques permettent aux diplômés-es en informatique médicale de diriger des projets IT exigeants dans le secteur de la santé. Ils-elles analysent et déterminent en détail l'architecture et dirigent l'introduction ainsi que l'entretien d'applications médicales et de leurs connexions dans le secteur de la santé ou travaillent comme managers de produits et chefs-fes de développement dans des entreprises de software.

Des branches obligatoires à option des champs d'application de l'informatique médicale, des stages, Living Cases et séminaires complètent les domaines ci-dessous décrits.

Des modules spécialisés et le choix ciblé de travaux de projets permettent d'approfondir des domaines-clés de l'informatique médicale, par exemple:

- La télé-médecine et systèmes mobiles.
- Les systèmes spéciaux liés à la médecine (laboratoire, médecine intensive, systèmes-experts, weshops, unified communications, etc.
- Les applications dans les secteurs stationnaire ou ambulatoire.
- Le traitement d'images, etc.

La phrase qui était en haut du plan de formation et celles sous le plan de la formation sont désormais dans la description de la formation : la première est sous forme de phrase standard.

Descriptions du déroulement, de l'organisation, des objectifs de la formation et des orientations de la formation

Plan de la formation

Les études comprennent 180 crédits ECTS, ce qui représente 5400 heures de travail. En cours d'études, le degré de spécialisation augmente, de même que le choix des modules à option.

Matières
Informatique / Mathématiques
Système de santé, hôpital, médecine
Culture générale
Projet, droit, management, séminaires, thèse
Anglais
Module à options: langues, économie, mathématiques, sciences humaines

Système de santé, hôpital, médecine:

Introduction au secteur de la santé, terminologie médicale, classifications, documentation, cheminements et processus.

Informatique de la santé:

Interopérabilité, systèmes d'information, management des données, logistique, télémédecine.

Informatique et mathématiques:

Conception et développement de logiciels, programmation, banques de données, technologies Web, Software Engineering, Data Warehouse, statistique médicale et mathématiques.

Projets, management et droit:

Organisation d'hôpitaux et cabinets, informatique hospitalière, management de la qualité, économie de la santé, management de projet, requirement, service et innovation éthique et droit.

Des branches obligatoires à option des champs d'application de l'informatique médicale, des stages, Living Cases et séminaires complètent les domaines ci-dessus décrits.

Des modules spécialisés et le choix ciblé de travaux de projets permettent d'approfondir des domaines-clés de l'informatique médicale, par exemple:

- La télé-médecine et systèmes mobiles.
- Les systèmes spéciaux liés à la médecine (laboratoire, médecine intensive, systèmes-experts, weshops, unified communications, etc.
- Les applications dans les secteurs stationnaire ou ambulatoire.
- Le traitement d'images, etc.

Plan de la formation

1 crédit ECTS correspond à environ 25-30 heures de travail.

Matières	Crédits ECTS
Informatique	54
Informatique / Mathématiques: Conception et développement de logiciels, programmation, banques de données, technologies Web, Software Engineering, Data Warehouse, statistique médicale et mathématiques.	
Informatique de la santé: Interopérabilité, systèmes d'information, management des données, logistique, télémédecine.	
Bases de médecine	54
Système de santé, hôpital, médecine: Introduction au secteur de la santé, terminologie médicale, classifications, documentation, cheminements et processus	
Culture générale	
Projet, droit, management, séminaires, thèse	58
Organisation d'hôpitaux et cabinets, informatique hospitalière, management de la qualité, économie de la santé, management de projet, requirement, service et innovation éthique et droit	
Module à options	14
Langues (anglais), économie, mathématiques, sciences humaines	
Total	180

Tableau corrigé avec l'éditeur de l'admin.

Ne garder dans le plan de la formation que des phrases qui expliquent le plan de formation et pas des phrases qui décrivent de manière générale la formation.

Ajout de la phrase standard :
1 crédit ECTS correspond à environ 25-30 heures de travail.

Admission

Conditions d'admission

Conditions

Formations antérieures permettant l'admission:

- **Maturité professionnelle:** formation de base dans une profession apparentée (secteurs santé, technique ou commerce) à la filière d'études et maturité professionnelle fédérale reconnue. Si la formation de base est différente, une expérience professionnelle d'au moins une année dans une profession apparentée à la filière d'études est demandée. Une formation de base dans une profession partiellement apparentée à la filière d'études choisie réduit la durée du stage. La filière d'études tient une liste des professions apparentées et partiellement apparentées à disposition des intéressés-es.
- **Maturité gymnasiale avec stage pratique d'une année:** maturité gymnasiale reconnue au niveau fédéral et expérience professionnelle reconnue dans une profession apparentée à la filière d'études. Pour soutenir et accompagner les candidats-es dans l'acquisition de l'expérience professionnelle, la HESB-TI propose un programme Passerelle ainsi que la possibilité de suivre le programme Way-Up de deux ans menant au certificat fédéral de capacité (CFC) dans les professions d'informaticien-ne, automaticien-ne, électronicien-ne, constructeur-trice, polymécanicien-ne.
- **Ecole polytechnique fédérale (EPF) ou Université:** admission possible sur présentation d'un dossier. Se renseigner auprès de la direction de la filière.
- **Formation préalable équivalente:** diplôme d'une école technique, diplôme d'une école supérieure en économie, diplôme d'enseignant-e, diplôme d'une haute école spécialisée, avec expérience d'un an au moins dans une profession apparentée à la filières d'études.
- **Formation préalable étrangère:** présentation des divers documents justifiant de l'équivalence de la formation préalable, de la pratique professionnelle et de connaissances suffisantes des langues. Les renseignements doivent être pris suffisamment à temps auprès de la direction de la filière pour connaître le processus de reconnaissance et les documents à fournir.

Inscription

Se renseigner auprès de l'école.

Admission

Conditions d'admission

- **Maturité professionnelle:** formation de base dans une profession apparentée (secteurs santé, technique ou commerce) à la filière d'études et maturité professionnelle fédérale reconnue. Si la formation de base est différente, une expérience professionnelle d'au moins une année dans une profession apparentée à la filière d'études est demandée. Une formation de base dans une profession partiellement apparentée à la filière d'études choisie réduit la durée du stage. La filière d'études tient une liste des professions apparentées et partiellement apparentées à disposition des intéressés-es.
- **Maturité gymnasiale avec stage pratique d'une année:** maturité gymnasiale reconnue au niveau fédéral et expérience professionnelle reconnue dans une profession apparentée à la filière d'études. Pour soutenir et accompagner les candidats-es dans l'acquisition de l'expérience professionnelle, la HESB-TI propose un programme Passerelle ainsi que la possibilité de suivre le programme Way-Up de deux ans menant au certificat fédéral de capacité (CFC) dans les professions d'informaticien-ne, automaticien-ne, électronicien-ne, constructeur-trice, polymécanicien-ne.
- **Ecole polytechnique fédérale (EPF) ou Université:** admission possible sur présentation d'un dossier. Se renseigner auprès de la direction de la filière.
- **Formation préalable équivalente:** diplôme d'une école technique, diplôme d'une école supérieure en économie, diplôme d'enseignant-e, diplôme d'une haute école spécialisée, avec expérience d'un an au moins dans une profession apparentée à la filières d'études.
- **Formation préalable étrangère:** présentation des divers documents justifiant de l'équivalence de la formation préalable, de la pratique professionnelle et de connaissances suffisantes des langues. Les renseignements doivent être pris suffisamment à temps auprès de la direction de la filière pour connaître le processus de reconnaissance et les documents à fournir.
- **Informations sur l'admission et l'inscription sur le site de l'école**

Inscription

Se renseigner auprès de l'école.

Suppression de la 1^{ère} phrase : « Formations antérieures permettant l'admission », suppression des anciennes rubriques des ecol'info (« sous-titre »), qui sont redondantes par rapport aux titres de la rubrique et pour simplifier la lecture.

Le lien sur le site de l'école a été ajouté.

Le CSFO rediscutera du niveau de détail de ce champ pour définir des règles précises (cf. procès-verbal du 28.06.2016)

	Coûts Taxe d'inscription : 100.- Taxes d'études par semestre : 750.- Taxe d'examen par semestre : 80.- Les montants indiqués n'incluent ni les supports de cours ni les fournitures.	Indiquer les coûts de formation au sens strict du terme, c'est-à-dire sans les « frais annexes » (par ex. achats de fournitures, de livres), sauf si ceux-ci sont très conséquents. Les taxes semestrielles et d'inscription sont à mettre au niveau « formation » pour les HES. Phrase standard ajoutée.
Diplôme / examen • Bachelor haute école spécialisée HES Bachelor HES en sciences, informatique médicale.	Diplôme / examen • Bachelor haute école spécialisée HES Bachelor of Science HESB en informatique médicale.	Ecrire toujours of Science ou of Arts et le nom de l'institution. Ecrire le nom du diplôme dans la ou les langues mentionnées par la haute école.

Infos pratiques Lieu / adresse • Bienne 1 (BE) Déroulement temporel Début des cours 19 septembre 2016. 2015. Durée de la formation 3 ans à plein temps. 4-5 ans à temps partiel. L'enseignement est dispensé en deux langues, allemand et français. Modalités temporelles • A plein temps Langue d'enseignement • français	Infos pratiques Lieu / adresse • Bienne 1 (BE) Déroulement temporel Début des cours Semestre d'automne Durée de la formation 3 ans à plein temps. 4-5 ans à temps partiel. Modalités temporelles • A plein temps • A temps partiel Langue d'enseignement • allemand L'enseignement est dispensé en allemand, bien que pour d'autres formations de cette école, l'enseignement soit bilingue.	Début des cours modifié et généralisé Les informations sur les langues d'enseignement sont mises sous langues d'enseignement et pas sous les remarques. Pour cette formation, corrections effectuées sous « langue d'enseignement ».
--	--	--

Remarques • L'école organise différents programmes d'échange permettant d'effectuer une année d'études à l'étranger dans une école partenaire (renseignements auprès du doyen de section ou sur le site internet de l'école). • L'enseignement à Bienne est bilingue, cela ne signifie toutefois pas que les étudiants-es doivent maîtriser les deux langues. Le certificat Bachelor BFH-TI bilingue peut être délivré aux diplômés-es de la BFH-TI remplissant un certain nombre de conditions définies selon le Portofolio européen des langues. Ils-elles doivent avoir suivi les modules bilingues représentant au moins 70 ECTS et fournir un à deux travaux dans la deuxième langue d'enseignement durant les études. Un entretien d'évaluation s'appuyant sur ces documents donnera lieu à une évaluation orale et écrite pour l'obtention du certificat avec mention "bilingue" (se renseigner auprès des secrétariats des filières). Les étudiants-es italophones peuvent obtenir le certificat dans deux langues étrangères pour autant qu'ils-elles présentent un dossier conforme pour chaque langue. Renseignements concernant des journées d'information, visites de laboratoires et inscription en ligne sur : www.ti.bfh.ch/infotage.	Remarques L'école organise différents programmes d'échange permettant d'effectuer une année d'études à l'étranger dans une école partenaire (renseignements auprès du doyen de section ou sur le site internet de l'école). Liens • Lien sur la description de la formation sur le site de l'école • Journées d'info - Bachelor Informatique médicale Renseignements concernant des journées d'information, visites de laboratoires et inscription en ligne	Les informations sur les langues d'enseignement sont mises sous langues d'enseignement et pas sous les remarques. Ajout du lien URL qui décrit la formation. Laisser les séances d'info sur les visites des laboratoires spécifiques sous forme de lien.
Renseignements / contact Dr. Jürgen Holm. www.ti.bfh.ch/medizininformatik	Renseignements / contact Prof. Dr. Jürgen Holm, Directeur de filière d'études, +41 (0)32 321 63 04, juergen.holm@bfh.ch	Mettre le mail ou le n° de tél. si le directeur est la personne de contact. Préférez toujours une adresse neutre si c'est possible pour donner des renseignements. Ecrire le mail et le téléphone si le site mentionne les 2. Le lien URL qui décrit la formation a été supprimé ici et a été ajouté dans les liens.