

<b>Zeitschrift:</b>	Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio
<b>Herausgeber:</b>	geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement
<b>Band:</b>	109 (2011)
<b>Heft:</b>	4
<b>Artikel:</b>	Lancement d'un nouveau Master HES-SO en Ingénierie du territoire (MIT) = Lancierung eines neuen Masterstudiengangs HES-SO Ingénierie du territoire (Geomatik, Bau- und Raumentwicklung MIT)
<b>Autor:</b>	Bernasconi, A.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-236783">https://doi.org/10.5169/seals-236783</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Lancement d'un nouveau Master HES-SO en Ingénierie du territoire (MIT)

## Lancierung eines neuen Masterstudiengangs HES-SO Ingénierie du territoire (Geomatik, Bau- und Raumentwicklung MIT)

Le Département fédéral de l'Economie accorde à la HES-SO l'autorisation d'ouvrir un nouveau Master dans le domaine Ingénierie et Architecture, un Master HES-SO en Ingénierie du territoire (MIT) qui débutera à la rentrée académique de septembre 2011. Cette nouvelle formation répond à une demande très forte des milieux de la construction qui manquent de professionnels formés au niveau tertiaire.

Cette nouvelle formation a été autorisée suite à une demande pressante de l'économie qui manque actuellement d'un grand nombre de personnes disposant d'une formation de niveau tertiaire dans le domaine de l'ingénierie du territoire. Basé sur une formation modulaire de 90 crédits ECTS, le programme de ce nouveau Master en Ingénierie se composera de modules obligatoires et de modules à choix.

Le MIT propose une formation scientifique et professionnelle dans les domaines de la construction, de la géomatique, du développement territorial et de la gestion de l'environnement. Il est consécutif aux filières d'études Bachelors en génie civil et en géomatique. Il met un accent particulier sur l'interdisciplinarité et sur les compétences non techniques, tout en approfondissant les spécialisations nécessaires pour exercer des fonctions d'encadrement de collaborateurs et collaboratrices, évaluer des projets ou conduire des études prospectives au sein des entreprises privées ou des administrations publiques.

Le Master (MIT) se fera en trois semestres pour les études à plein temps et cinq semestres pour celles à temps partiel. Il dispense également la formation théorique nécessaire pour remplir les conditions d'admission à l'examen d'Etat en vue de l'obtention du brevet fédéral d'ingénieur-e géomètre.

*Das Eidgenössische Volkswirtschaftsdepartement hat der Fachhochschule Westschweiz (HES-SO) die Genehmigung erteilt, ab September 2011 einen neuen Masterstudiengang im Bereich Ingenieurwesen und Architektur zu eröffnen. Der Master of science en Ingénierie du territoire (Geomatik, Bau- und Raumentwicklung MIT) trägt der starken Nachfrage des Baugewerbes Rechnung, das nicht über genügend Fachleute mit Tertiärabschluss verfügt.*

*Diese neue Ausbildung wurde infolge der dringenden Nachfrage seitens der Wirtschaft genehmigt, die im Bereich Geomatik, Bau- und Raumentwicklung einen grossen Mangel an Spezialisten mit einer Ausbildung auf Tertiärniveau verzeichnet.*

*Der neue Studiengang, der 90 ECTS-Credits umfasst und aus Pflicht- und Wahlmodulen besteht, richtet sich an Inhaber/innen eines Bachelorabschlusses in Geomatik oder Bauingenieurwesen. Er bietet eine wissenschaftliche Fachausbildung in Bau, Geomatik, Raumentwicklung und Umweltmanagement mit einem besonderen Schwerpunkt auf der Interdisziplinarität und den nicht-technischen Kompetenzen. Gleichzeitig werden auch die Fachkenntnisse vertieft, die für die Ausübung führender Funktionen, die Evaluation von Projekten oder die Leitung von Entwicklungsstudien in privaten Unternehmen oder der öffentlichen Verwaltung nötig sind.*

*Dieser Master en Ingénierie du territoire (Geomatik, Bau- und Raumentwicklung MIT) kann als Vollzeitstudium in drei Semestern oder als Teilzeitstudium in fünf Semestern absolviert werden. Die Studierenden erwerben auch die notwendigen theoretischen Kenntnisse für den Erwerb des eidgenössischen Patents für Ingenieur-Geometer/innen.*





Fig. 4.

travail de laboratoire sont donnés en partie sur les sites des écoles partenaires à Fribourg, Genève ou Yverdon-les-Bains. Les modules de formation sont donnés principalement en français. Le suivi des étudiantes et étudiants par les professeurs spécialisés est assuré aussi en allemand, en italien et en anglais.

L'offre de formation se compose d'une partie obligatoire de 18 crédits ECTS et d'une partie à choix totalisant 108 crédits ECTS. L'étudiant-e doit en choisir 42 pour

établir son profil de formation, lequel devra être validé par la direction du MIT pour assurer la concordance avec les exigences professionnelles.

#### Conditions d'admission

Les conditions d'admission au MIT sont les suivantes:

- Bachelor HES-SO délivré par les filières de génie civil de l'EIA-FR ou de l'hepia, ou par la filière de géomatique de la HEIG-VD avec un ranking A ou B (premiers 35%).
- Dans les autres cas, l'admission se fait sur dossier (bachelor HES-SO hors ranking A ou B, ou après trois ans d'activité professionnelle; autres bachelors HES, EPF ou universitaires; autres diplômes étrangers, etc.).

Le formulaire d'inscription, ainsi que les conditions générales et les délais, sont disponibles sur le site internet de la HES-SO: [www.hes-so.ch/mit](http://www.hes-so.ch/mit)



Fig. 5.

Prof. Andrea Bernasconi  
Responsable du Master en Ingénierie du Territoire  
HES-SO/Master  
avenue de Provence 6  
CH-1007 Lausanne  
[andrea.bernasconi@hes-so.ch](mailto:andrea.bernasconi@hes-so.ch)  
[master@hes-so.ch](mailto:master@hes-so.ch)

Le Master of Science HES-SO en Ingénierie du territoire (MIT) vise la formation d'ingénieur-e-s capables d'oeuvrer comme cadres supérieurs dans les entreprises privées et les administrations publiques actives dans les domaines de:

- la construction,
- la géomatique,
- le développement territorial,
- le génie de l'environnement.

Le MIT dispense également la formation théorique nécessaire pour remplir les conditions d'admission à l'examen d'Etat en vue de l'obtention du brevet fédéral d'ingénieur-e géomètre.

#### Master of Science HES-SO en Ingénierie du territoire

- construction et structures porteuses
- géomatique théorique et appliquée
- mensuration officielle et gestion foncière
- gestion et aménagement des eaux
- conservation des sols
- génie de l'environnement
- mobilité et transports
- développement territorial et urbanisme
- aménagements de l'espace rural
- matériaux de construction

#### Les partenaires

**Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, hepia**

Rue de la Prairie 4, 1202 Genève

Tél. +41 22 546 24 00

<http://hepia.hesge.ch>

**Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, EIA-FR**

Rue de la Prairie 4, 1202 Genève

Tél. +41 26 429 66 11

[www.eia-fr.ch](http://www.eia-fr.ch)

**Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud, HEIG-VD**

Route de Cheseaux 1

1401 Yverdon-les-Bains

Tél. +41 24 557 63 30

[www.heig-vd.ch](http://www.heig-vd.ch)