

LES INSTITUTIONS PARTENAIRES



Haute Ecole Arc Ingénierie
Espace de l'Europe 11
2000 Neuchâtel
ingenierie.he-arc.ch

h e p i a

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

**Haute Ecole du paysage, d'ingénierie et
d'architecture**
Rue de la Prairie 4
1202 Genève
hepia.hesge.ch



CONVENTION PATRONALE

de l'industrie horlogère suisse

**Convention patronale de l'industrie
horlogère suisse**
Avenue Léopold-Robert 65
2301 La Chaux-de-Fonds
www.cpih.ch

INSCRIPTION

Le dossier de candidature comprend le formulaire d'inscription (à télécharger sur le site www.mas-ch.ch), un curriculum vitae, une photo et une copie des diplômes académiques. Le délai d'inscription au MAS-CH est fixé au 31 mai 2022. Pour les modules et les cours, le délai est fixé un mois avant le début du module ou du cours. Les inscriptions ne seront acceptées que si le nombre de participants le permet.

CONTACT

Dr Thierry Hessler, professeur en Ingénierie horlogère à la HE-Arc
Tél. +41 (0)32 930 25 74
thierry.hessler@he-arc.ch



Les intitulés et dates des modules et cours de cette formation continue en horlogerie, ainsi que le nom des enseignants qui les dispensent, se trouvent sur le site www.mas-ch.ch

o a o
evaluated

Hes-so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences
Western Switzerland

MASTER OF ADVANCED STUDIES CONCEPTION HORLOGÈRE

Avec de nouveaux cours



13^E VOLÉE
2022-2024

www.mas-ch.ch

CONTEXTE ET OBJECTIF

L'évolution de la recherche et des développements horlogers ainsi que le manque chronique de concepteurs dans ce domaine sont à l'origine de la création du Master of Advanced Studies en Conception horlogère (MAS-CH).

Votre objectif est de vous spécialiser ou de compléter vos compétences dans les domaines de la conception de mouvements et d'habillages horlogers? Deux écoles d'ingénieurs de la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) – la Haute Ecole Arc Ingénierie (HE-Arc) et la Haute Ecole du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (hepia) – et la Convention patronale de l'industrie horlogère suisse (CPIH) ont mis sur pied cette formation pour vous.



PUBLIC CIBLE

Le MAS-CH s'adresse aux titulaires d'un Bachelor of Science ou d'un diplôme équivalent (HES, EPF, Université). Il n'est pas seulement destiné aux diplômés en microtechniques mais aussi aux candidats ayant suivi une formation dans une autre filière et souhaitant se reconverter dans l'industrie horlogère.

Les titulaires d'un diplôme de technicien ES ou équivalent peuvent être admis en fonction des places disponibles. Ils doivent justifier de trois années d'expérience professionnelle.

L'accès au MAS-CH s'effectue sur dossier. Les candidats sont admis définitivement après validation de celui-ci par la HE-Arc et hepia sur la base des titres obtenus et accessoirement de l'expérience professionnelle.

INTERVENANTS

Une partie des enseignants du MAS-CH travaille dans l'industrie horlogère et l'autre est composée de professeurs de niveau universitaire. Tous sont reconnus pour leurs compétences dans les domaines enseignés.

CALENDRIER ET LIEUX

Les cours débutent le 20 septembre 2022. Ils sont dispensés les mardis de 17h45 à 21h30 et les jeudis de 8h30 à 17h au sein du Campus Arc, sur le plateau de la gare de Neuchâtel. Le module Montre terminée est donné à l'hepia, à Genève. Certains cours du module Laboratoires horlogers sont donnés à La Chaux-de-Fonds et au Locle.

Rédigé au masculin générique, ce texte s'adresse aussi bien aux femmes qu'aux hommes

STRUCTURE ET CONTENU

Après cinq semestres de formation, une fois validés tous les modules exigés et réussi le travail de master, vous recevez le titre de Master of Advanced Studies en Conception horlogère, reconnu par la Confédération suisse.

Effectué en entreprise, le travail de master vous permet d'appliquer, d'améliorer et de valider les connaissances et compétences acquises durant les quatre semestres d'enseignement. Portant sur une problématique analysée de manière approfondie, il constitue un retour sur investissement pour votre employeur.

Il est également possible de ne suivre que certains modules ou cours du MAS-CH.

Prix, durée et titre délivré

	Prix (CHF)	Durée	Périodes	Titre délivré
MAS-CH	24'000	5 semestres	768 (+TM ¹)	MAS
Module isolé	500 par ECTS ²	variable	de 36 à 136	Attestation
Cours isolé	25 par période	variable	de 4 à 136	Attestation

¹ TM = travail de master (équivalent à 300 heures)

² ECTS = European Credit Transfer System (1 ECTS correspond à un volume de travail de 25 à 30 heures)

Les modules

	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre		5 ^e semestre
mardi	Horlogerie mécanique	Horlogerie mécanique avancée	Horlogerie électronique	Matériaux	Théorie avancée	Travail de master
jeudi	Construction mouvement 1	Conception complication	Construction mouvement 2	Montre terminée		
	Laboratoires horlogers			Laboratoire électronique		

Les nouveaux cours

Cette 13^e édition du MAS-CH propose plusieurs nouveaux cours répondant à l'évolution des technologies et des attentes de l'industrie horlogère:

- Nouvelles technologies
- Guidages flexibles
- Nouveaux matériaux
- Additive manufacturing
- Montres connectées
- Laboratoire de montres connectées
- Conception complication
- Montre terminée

La liste complète des cours se trouve sur le site www.mas-ch.ch