

# TRANSPORTS PUBLICS [CASTP]



## L'OFFRE EN TRANSPORTS PUBLICS: UN ENJEU DE TERRITOIRE !

Développer un réseau de transports publics et une offre adaptée aux besoins de la population nécessite de comprendre les enjeux de territoire, les attentes de la clientèle mais aussi les contraintes inhérentes au système des transports publics.

Les réseaux de transports publics constituent l'ossature du système de mobilité des territoires et font l'objet de développement considérables. Pour réussir la mise en place de services performants, une connaissance approfondie des différentes composantes des transports publics est indispensable.



**VOLÉE**  
janvier-juin  
2020

## UNE FORMATION ORIENTÉE VERS LA PRATIQUE

L'accent est mis d'une part sur les méthodes et outils de la pratique professionnelle et d'autre part sur la compréhension du contexte global dans lequel opère l'ingénieur-e de la mobilité.

Les participants sont impliqués, dans le cadre d'un travail de groupe, dans un projet de nouvelle desserte de transport collectif pour répondre aux enjeux d'un territoire et d'un réseau de transport.

## OBJECTIFS

Comprendre le contexte institutionnel, technique, économique et social du transport public ainsi que ses différents acteurs,  
Maîtriser les méthodes de la planification d'offre et de la conception d'horaires en tenant compte des attentes du client,  
S'approprier les processus de production de l'offre et notions de base du transport public (offre, infrastructure, exploitation, maintenance),  
Savoir conduire un projet opérationnel ou de planification dans le domaine des transports publics en ayant conscience des enjeux de communication liés à ces projets.

## PUBLIC CIBLE

Ingénieur-e-s, technicien-ne-s et professionnel-le-s du transport, de l'urbanisme du développement territorial, travaillant dans les entreprises de transports publics, les administrations publiques, et les bureaux d'étude.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Conduite d'un projet de planification d'offre de transports publics dans son contexte institutionnel, légal, technique, économique, social et environnemental,
- Capacité à organiser la mise en production d'une nouvelle offre (définition et optimisation de l'horaire et des moyens engagés),
- Collaboration interdisciplinaire en lien avec les projets de développement territorial,
- Capacité à communiquer ses projets à des non-spécialistes.

## INFORMATIONS DÉTAILLÉES

Le CAS correspond à 12 crédits ECTS (European Credit Transfer System).

Durée : 6 mois, incluant un projet réalisé en groupe et un travail de diplôme individuel.

Lieu de la formation : HEIG-VD (St Roch), 20 avenue des Sports à Yverdon-les-Bains

UNITÉS	DATES À RÉSERVER	JOURS	HEURES
1. Enjeux et fondements du transport collectif	<b>Présentation : 15 janvier 2020 à 17h</b> 29, 30, 31 janvier et 1 <sup>er</sup> février	2	16
2. De la planification d'un réseau à la conception des horaires	28 et 29 Février 2020	5	40
3. Production de l'offre : Exploitation et maintenance	13 et 14 mars 2020	3	24
4. Approche clients et nouvelles technologies	24 et 25 avril 2020	4	32
5. La communication au cœur du projet	8 et 9 mai 2020	2	16
	29 et 30 mai 2020		
	19 et 20 juin 2020		
Journée d'étude (visite terrain) <i>sous réserve de changement</i>	3 avril 2020	1	8
Projet de groupe (temps estimé dont temps de travail encadré à 40% dans le cadre des Unités)	15 Février, 4 Avril, 16 Mai, 13 Juin 2020 *		100
Travail de diplôme individuel	(temps de travail non encadré estimé)		80
Soutenance	8 Juillet 2020	1	8
Temps d'investissement total du participant		<b>18</b>	<b>324</b>

\* Dates réservées pour le travail en groupe (sans encadrement – mise à disposition de salle)

## TARIF

CAS complet : 6'600 CHF

Unité isolée (pas de crédits ECTS) 660 CHF / journée de cours

## INSCRIPTIONS

du 1er avril au 15 Juillet 2019

<https://heig.ch/cas:tp>

## CONDITIONS D'ACCÈS

Titulaire d'un Bachelor ou Master HES, EPF ou Université ou jugé équivalent, ingénieur-e-s civil-e-s ou en environnement, géographes, architectes-urbanistes, technicien-ne-s des transports. Admission sur dossier. Pratique professionnelle d'au moins 3 ans souhaitable, 5 ans requis pour les personnes non titulaires d'un Bachelor.

## CONTACTS

Yves Delacrétaç, Professeur, [yves.delacretaz@heig-vd.ch](mailto:yves.delacretaz@heig-vd.ch)

Rébecca Dougoud, Collaboratrice Ra&D, [rebecca.dougoud@heig-vd.ch](mailto:rebecca.dougoud@heig-vd.ch)