

Travail de fin d'études pour obtenir le titre de «Spécialiste des données de l'assainissement urbain »

Informations pour les candidat·e·s à l'examen

Conditions d'admission

Pour participer à l'examen final, il faut avoir suivi avec succès les trois cours de la formation de spécialiste.

Forme et taille attendues du travail de fin d'études

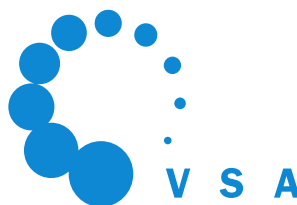
- L'examen final prend la forme d'un **travail de fin d'études écrit**.
- La taille du document est de **8 à 10 pages** (annexes non comprises).
- La structure est libre, mais le rapport doit d'abord être précédé d'un **résumé (summary)**

Contenu et thème du travail de fin d'études

Dans ce travail de fin d'études, vous vous concentrez sur un thème lié aux données dans le domaine de l'**assainissement urbain**. Ce thème est pertinent pour votre organisation et devrait être amélioré - que ce soit sur la base des potentiels d'optimisation existants ou déjà par des mesures proposées dans le cadre des cours spécialisés.

Pour définir un thème, vous pouvez vous inspirer des questions suivantes :

- **Développement d'un concept de gestion des données pour l'assainissement urbain** : accompagnement de la conception, élaboration d'une procédure et mise en œuvre au sein de l'organisation concernée.
- **Analyse et gestion de la qualité des données d'assainissement** : Analyse d'un ensemble de données existant, identification des défauts de qualité et détermination des causes. Déduction des mesures nécessaires telles que les outils, la planification des délais ou la communication avec les clients.
- **Introduction d'un modèle de géodonnées cantonal pour l'évacuation des eaux urbaines** : adaptation de l'architecture du système, configuration, mise en service et validation de l'interface selon le VSA DSS ou le VSA DSS Mini.
- **Implémentation d'un modèle de représentation pour les données de l'assainissement** : Adaptation de l'environnement du système, configuration, mise en service et validation de l'interface.
- **Optimisation de l'assurance qualité pour les données de l'assainissement urbain** : inventaire de la qualité actuelle des données, identification des mesures à prendre ainsi que développement et mise en œuvre d'une procédure appropriée.
- ...



Exigences pour le traitement du sujet

- Décrivez le thème choisi ainsi que les problèmes sous-jacents.
- Développez des possibilités d'amélioration réalistes et réalisables, en fonction des structures de votre entreprise.
- Dans l'idéal, intégrez des aspects des trois cours spécialisés dans votre travail :
 - **Gestion des données**
 - **Exploitation des données**
 - **Échange de données**

Ces directives doivent vous aider à rédiger un travail de fin d'études pratique et concret, qui sera utile à la fois à votre entreprise et à votre développement personnel.

Les étapes d'un travail de fin d'études réussi

1. Soumission et acceptation du sujet

- Soumettez une brève description de votre sujet (y compris la problématique) par e-mail au VSA.
- La direction du cours vérifie que le thème choisi présente une adéquation technique suffisante.
- Vous recevrez la décision du VSA par e-mail. Cette clarification permet de s'assurer que toutes les personnes qui rédigent un document de travail traitent un défi équivalent.

2. Rédaction et remise du travail de fin d'études

- Une fois le sujet approuvé, vous disposez de **deux mois** pour le traiter.
- La date limite de dépôt vous sera communiquée par le VSA.
- Le travail terminé doit être envoyé par e-mail au VSA sous forme de fichier PDF.

3. Évaluation du travail final

- Le travail est évalué avec la mention "réussi" ou "non réussi".
- L'évaluation est effectuée par la direction du cours et prend environ quatre semaines.
- Si le travail n'est pas réussi, vous recevrez des commentaires pour le remanier.
- Vous disposez ensuite de trois semaines pour le corriger et le soumettre à nouveau.

4. Certificat VSA

- Si vous réussissez votre travail de fin d'études, vous recevrez le certificat VSA "Spécialiste des données de l'assainissement urbain" par courrier.

Personnes de contact

Pour l'organisation / l'administratif : VSA

- Evelyn Mächler, evelyn.maechler@vsa.ch

Pour les aspects professionnels : direction du cours

- Gérard Sollberger Gerard.Sollberger@hkd-geomatique.com