

Public cible

- Ingénieurs de l'industrie
- Architectes et urbanistes
- Bureaux d'ingénieurs
- Entreprises de l'industrie, des arts et métiers et des services
- Etablissements de santé
- Administrations
- Enseignants et étudiants des sciences de l'environnement

Coûts d'inscription

Non-membres: CHF 150.-

Membres SIA, VDI, Swissengineering, Reffnet: CHF 100.-

Accès gratuit aux étudiants (carte à présenter à l'entrée)

Frais couverts par l'inscription

Accès aux exposés sur Internet, apéritif

Documentation

Présentations en format pdf, liste des participants, badge

Inscription / confirmation

Inscriptions jusqu'au 18 septembre 2017 sur le site

www.sia.ch/form/ed01-17

Vous recevrez ensuite une confirmation avec la facture.

Le nombre de participants est limité. Prise en compte selon l'ordre des inscriptions.

En cas d'empêchement, un participant a la possibilité de déléguer un remplaçant. En cas de désistement moins de 14 jours avant le début du cours, une contribution aux frais de 25 % du prix du cours sera perçue. En cas de désistement moins de 7 jours avant, une contribution aux frais de 50% du prix du cours sera perçue. En cas de désistement moins de 2 jours avant ou de non-participation, le montant total du cours sera facturé.

Lieu

HEIG-VD Yverdon-les-Bains, Aula du site de Cheseaux,
Route de Cheseaux 1

Vous trouvez un plan de situation sous:

<https://heig-vd.ch/a-propos/contacts-et-acces/cheseaux>

Informations / contact

form@sia.ch

022 364 43 50

www.gii.sia.ch

printed in
switzerland



gii gesellschaft ingenieure
der industrie des **sia**
groupe ingénieurs
de l'industrie de la **sia**

sia
schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects



Economie durable Industrie et Services Potentiels d'économies des ressources

Invitation

Mercredi, 27 septembre 2017

HEIG-VD Yverdon-les-Bains



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV



Reffnet.ch

Réseau Suisse pour l'efficacité des ressources



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD

www.heig-vd.ch

L'épuisement des ressources naturelles de la planète, l'évolution du climat, la perte de la biodiversité, sans parler de l'accélération de la digitalisation incitent de plus en plus à se préoccuper de la durabilité de notre économie, en particulier de la production industrielle et des services. Quels sont les principaux critères à prendre en considération, comment établir un état des lieux et comment évaluer le potentiel d'amélioration ?

Les besoins de productivité et de rentabilité conduisent à de nouveaux processus. Industrie 4.0, digitalisation, robotique, big data, objets interconnectés, imprimantes 3D, fabrication additionnelle (additive manufacturing) sont des mots-clés pour décrire une évolution qui va bouleverser la marche des affaires et qui concerne de plus en plus d'entreprises. De nouveaux profils de professionnels se dessinent et les besoins en formation augmentent drastiquement. Parmi les efforts pour s'assurer d'une abondance suffisante de matières à des coûts abordables, de nombreuses recherches visent à améliorer l'efficacité de l'utilisation des ressources, les processus de recyclage et la réduction des empreintes écologiques.

En plus de l'énergie consommée pour la fabrication d'un produit, les ressources (matériaux) nécessaires à sa fabrication sont à prendre en compte. Les entreprises suisses exportent près de 80% de leur production. Celles-ci ont donc un intérêt à s'informer à temps des directives susceptibles de réglementer l'utilisation des ressources dans les pays où elles exportent.

C'est une des raisons pour lesquelles le Gii collabore avec le VDI (Verein Deutscher Ingenieure), association qui édite des directives sur l'évaluation et l'optimisation de l'efficacité de la gestion des ressources.

Le séminaire fera suite au webinaire du 6 septembre à 13:00. Il présentera les directives du VDI, les principaux critères à prendre en considération, comment effectuer l'état des lieux et comment estimer le potentiel d'amélioration dans une entreprise. Des exemples d'entreprises innovantes et de formations d'ingénieur dans ce domaine, avec une vision de l'évolution et des développements attendus seront présentés et discutés.

PROGRAMME

- 13:30 **Accueil, café**
- 14:00 **Message de bienvenue à la HEIG-VD**
Anne Gillardin, Directrice Opérationnelle de la HEIG-VD
- 14:05 **Salutations**
Alexandre Kounitzky, Président de la société des Ingénieurs de l'industrie (gii)
- 14 :10 **Les directives VDI 4800, 4802**
Christian Leuenberger, Leupro, Energie et projets environnementaux, Zurich
- 14:40 **Reffnet, exemples d'entreprises innovantes**
Sarrah Harbi, öbu romandie
Julien Boucher, EA – Shaping Environmental action
Denis Bochatay, Quantis - intl
- 15:10 **Exemple d'application dans la formation d'ingénieurs**
André R. Huon, La Filière Ingénierie de Gestion de la HEIG-VD
- 15:30 **Pause**
Echanges, réseautage
- 16:00 **Méthodes d'évaluation de la distance aux objectifs**
Damien Friot, Shaping environmental action
- 16:30 **Indicateurs de quantification de l'efficacité des ressources**
Guillaume Massard, BG Ingénieurs-Conseils SA, Lausanne
- 17:00 **Conclusion**
Adrian Aeschlimann, Office fédéral de l'Environnement
- 17:10 **Discussion**
Charles Weinmann, Weinmann-Energies SA, Echallens
- 17:30 Fin de la manifestation, apéritif**