

Weiterbildung

Green IT

Certificate of Advanced Studies CAS

Der Umbau unserer Energiesysteme wird nur mit geeigneten Anwendungen im Informatik- und Kommunikationsbereich möglich werden. Das Weiterbildungsprogramm CAS Green IT vermittelt Ihnen das Wissen, welches Ihnen die Gestaltung eines grünen und effizienten Informatikeinsatzes erlaubt, und bereitet Sie mit Kenntnissen zu ausschlaggebenden Innovationen in Information Technologies (IT) auf die Energiewende vor.

Das CAS-Programm Green IT besteht aus fünf Modulen:

- Modul 1: Einführung Green IT und Grundlagen über den Umgang mit Energie
- Modul 2: Green in IT – Wie man Energie im IT-Bereich sparen kann
- Modul 3: Green by IT – Wichtige IT-Anwendungsgebiete zum Energiesparen
- Modul 4: Corporate Green IT – Motivation, Planung, Business Case, Projektführung
- Modul 5: Fallstudien, Besuche und selbständige Arbeit

Diese Weiterbildung wird in Zusammenarbeit mit der Fachgruppe Green IT der Schweizer Informatik Gesellschaft angeboten.

Beginn Freitag, 13. September 2013

Dauer 13. September 2013 bis 12. April 2014,
Abschlussarbeit April bis Juni 2014

Zeiten alle 14 Tage, Freitag und Samstag

Kosten CHF 7'950.– (plus Einschreibgebühr von CHF 200.–)

Zielpublikum Fachleute der Ingenieurbereiche, Datacenter Infrastruktur und IT; Energie-, Umwelt- und Infrastrukturbeauftragte, Elektro- und Gebäudeplaner, Facility-Manager und technische Hauswarte, Manager und Delegierte der öffentlichen Verwaltung

Ziele

Absolventinnen und Absolventen leisten in ihren Unternehmungen nach dieser Ausbildung einen aktiven Beitrag zur Energiewende und können die folgenden Fragen beantworten:

- Welches sind die Merkmale des Energiemarktes, der -technologien und der ökologischen, ökonomischen und sozialen Herausforderungen?
- Wie wird die IT-Organisation auf Energieeffizienz evaluiert?
- Welches sind die Richtlinien, Massnahmen und Werkzeuge, um die IT energieeffizient zu nutzen?
- Welche Massnahmen können den ökologischen Footprint IT-Anwendung verkleinern?
- Was ist bei der Einführung eines Energiemanagementsystems zu beachten?
- Welche IT-unterstützten Lösungen verbessern die Energieeffizienz eines Gebäudes?
- Was gehört zu einer Mobilitätsstrategie und wie kann sie mit IT-Mitteln unterstützt werden?
- Wie wird ein Unternehmen auf die Flexibilisierung der Strompreise vorbereitet (Smart Metering/Smart Grid)?

Aufnahmebedingungen Ein Abschluss auf Tertiärstufe (Höhere Fachschule, HTL, Fachhochschule, ETH oder Uni) und mindestens zwei Jahre Berufserfahrung nach Abschluss. Personen mit einer vergleichbaren Qualifikation können über ein standardisiertes Zulassungsverfahren («sur dossier») aufgenommen werden. Grundkenntnisse in Englisch sind von Vorteil.

Umfang Dieses CAS-Programm besteht aus fünf Modulen und dem Schreiben einer Abschlussarbeit, welche meistens zugunsten des eigenen Arbeitgebers verfasst wird.

Abschluss Für den erfolgreichen Abschluss müssen alle Module und die Abschlussarbeit bestanden worden sein. Es werden ein Certificate of Advanced Studies Hochschule Luzern/FHZ in Green IT und 15 ECTS-Credits vergeben.

Studienleitung

Prof. Dr. Bernhard Hämmerli, hauptamtlicher Dozent, Hochschule Luzern – Technik & Architektur
 Niklaus Meyer, Präsident Fachgruppe Green IT, Schweizer Informatik Gesellschaft

Auskünfte/Beratung, Anmeldung

Hochschule Luzern – Technik & Architektur Weiterbildungszentrum
 Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw
 T +41 41 349 39 17, F +41 41 349 39 80
www.hslu.ch/green-it

12 Wochenenden à 14 Lektionen (Freitag 9, Samstag 5) = 168 Lektionen | Sept | Okt | Nov | Dez | Jan | Feb | März | April |

Module

Modul I: Einführung	42 (3 x 14)								
Modul II: Green in IT	70 (5 x 14)								
Modul III: Green by IT	42 (3 x 14)								
Modul IV: Corporate Green IT	14 (1 x 14)								