Vak: Cloud Computing — credits: 5

Vakcode	ITVB23SDI2
Naam	Cloud Computing
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J.H. Bos
Werkvormen	Opdracht
Toetsen	Cloud Computing - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student kan een containerized infrastructuur opzetten en onderhouden en deze omgeving opzetten/migreren naar een Cloud omgeving.
- De student kan het onderscheid tussen verschillende type virtualisatie- en containertechnieken/methoden (zoals bare metal, virtual machines en containers) beschrijven, en beargumenteren wanneer welke techniek/methode kan worden toegepast. (van ontwerpruimte naar ontwerpbesluit)
- De student kan het onderscheid tussen PAAS, SAAS en IAAS beschrijven, en beargumenteren wanneer welke toegepast kan worden.
- De studenten kan de verschillen tussen verschillende commerciële cloud oplossingen beschrijven.

Inhoud

De afgelopen jaren is er steeds sterker een trend gaande om van on-premise datacentra naar hybride en Cloud te gaan. Tegelijkertijd zie je dat binnen een datacentrum het gebruik van virtuele machines verschuift naar containers.
Deze module richt zich op beide aspecten.

Topics:

Containers (LXD/LXC/Docker)
Orchestration van containers
Kubernetes
Azure intro
Azure stack HCI
Azure Kubetnetes Services

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.