

Vak: Operating Systems in de praktijk

credits: 5

Vakcode	ITVB210S2	Werkvormen	Werkcollege
Naam	Operating Systems in de praktijk	Toetsen	International Communication - Overige toetsing
Studiejaar	2021-2022		OS Practicum - Overige toetsing
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	H.T. Keulen		

Leeruitkomsten

Linux

- De student beschrijft de oorsprong en historie van Linux systemen
- De student begrijpt hoe Linux is opgezet en werkt
- De student werkt productief op een Linux systeem met de Command Line Interface (CLI)
- De student bewerkt teksten op de CLI
- De student benoemt de basis CLI Tools
- De student configureert een Linux systeem
- De student automatiseert taken op een Linux systeem
- De student monitort een virtuele machine op resource gebruik en logging
- De student configureert het geautomatiseerd uitrollen van Virtual Machines

C

- De student maakt gebruik van methoden en technieken waarop processen en threads met elkaar kunnen communiceren (op afstand)
- De student voert verschillende shedulingsalgoritmen uit
- De student maakt gebruik van shared data
- De student maakt gebruik van methoden en techniek om synchronisatie- en deadlockproblemen in code te voorkomen
- De student gebruikt algoritmen voor geheugenallocatie, adresvertaling en geheugenbescherming in een context
- De student gebruikt methoden en technieken van bestandsbeheer en diskmanagement (incl. RAID) in een context

International Communication:

- De student communiceert mondeling en schriftelijk in het Engels (B2) met vakgenoten, interne en externe klanten.
- De student communiceert in het Engels met vakgenoten, interne en externe klanten middels professionele vaardigheden zoals vergaderen, onderhandelen en presenteren.
- De student schrijft Engelse professionele of vakgerichte teksten zoals notulen, emails en rapporten
- De student is zich bewust van cultureel bepaalde normen en waarden van anderen.
- De student herkent kenmerken van culturen c.q. de culturele kenmerken van landen.
- De student herkent de verschillen tussen eigen en andere culturen.
- De student structureert IT gerelateerde informatie in een eenvoudig rapport in het Engels;

Inhoud

Deze module is ondersteunend voor het theorie vak OS en bereid voor op het project van dit thema.

Linux:

Om netwerkservices en op grootte schaal applicaties uit te rollen wordt er steeds meer gebruik gemaakt van het besturingssysteem Linux. In dit onderdeel leer je de basisvaardigheden om een Linux systeem te kunnen beheren via de command line en hoe je Linux platformen kunt uitrollen met behulp van orchestration tools.

C:

Het onderdeel C is gericht op de programmeertaal C. Deze taal wordt vaak gebruikt om (onderdelen van) een besturingssysteem te bouwen. In deze module ga je met de taal C bekijken hoe bv een deadlock binnen Linux wordt afgehandeld of hoe shared memory kunt opzetten (bijvoorbeeld met RPC en IPC).

International Communication:

Schrijft teksten, mondeling en schriftelijk in een internationale, interculturele bedrijfscontext; de voertaal is Engels.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

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.