

Vak: Operating Systems in de praktijk

credits: 5

Vakcode ITVB21OS2
Naam Operating Systems in de praktijk
Studiejaar 2023-2024
ECTS credits 5
Taal Nederlands
Coördinator H.T. Keulen

Werkvormen Werkcollege
Toetsen International Communication - Overige toetsing
OS Practicum - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student automatiseert en configureert virtuele machines op basis van het Linux operating system.
- De student beheert en configureert een Linux systeem met behulp van command line tools.
- De student gebruikt geheugenbeheer en geheugen beschermingstechnieken binnen een gesimuleerde context.
- De student inventariseert requirements van een gewenste IT-oplossing middels een interview in het Engels met buitenlandse, niet-technische klanten in een professionele IT-context en houdt hierbij rekening met culturele verschillen.
- De student presenteert zijn/haar product in het Engels aan buitenlandse, niet-technische klanten in een professionele IT-context en houdt hierbij rekening met culturele verschillen.
- De student programmeert in de taal C een multithreaded systeem gebruik makend van technieken om synchronisatie en deadlock problemen te voorkomen.

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:

Schriftelijke en mondelinge communicatie 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

share your talent. move the world.