

Vak: Operating Systems theorie

credits: 5

Vakcode ITVB21OS1
Naam Operating Systems theorie
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 5
Taal Nederlands
Coördinator H.T. Keulen

Werkvormen Hoorcollege
Toetsen Operating Systems theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student beschrijft algoritmen voor geheugenallocatie, adresvertaling en geheugenbescherming .

De student classificeert en beschrijft de impact van mogelijke zwakheden binnen een computersysteem.

De student herkent synchronisatie- en deadlockproblemen en gebruikt methoden en techniek deze in code te voorkomen.

De student selecteert en gebruikt een scheduling algoritme binnen een gesimuleerde context.

De student selecteert in een context methoden en technieken van bestandsbeheer en diskmanagement.

De student selecteert methoden en technieken waarop processen en threads met elkaar lokaal en op afstand kunnen communiceren.

Inhoud

Deze onderwijseenheid gaat verder in op een belangrijk component van hedendaagse ICT-infrastructuren: operating systems. In thema 1.3 (computer systems) heb je al geleerd hoe computerhardware werkt. Deze kennis is noodzakelijk om de diepere werking van een OS te doorgronden. Bij OS worden zaken als beveiliging, processen, threads, synchronisatie, I/O management en geheugenmanagement behandeld.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.