



## Gedistribueerde toepassingen (E765017)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten	3.0	Studietijd	90 u	Contacturen	30.0 u
--------------	-----	------------	------	-------------	--------

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)	Nederlands	hoorcollege	12.0 u
		werkcollege: PC-	13.5 u
		groepswerk	4.5 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Ongenaë, Veerle	TW05	Verantwoordelijk lesgever
-----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

stptn	aanbodssessie
-------	---------------

<a href="#">Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica</a>	3	A
--------------------------------------------------------------------------------	---	---

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Webservices, SOAP, Netwerkprogrammatie, Client/Server-programmatie, gedistribueerde applicaties, WCF, Computerwetenschappen (P170), Informatica (P175), Computertechnologie (T120)

Situering

De doelstellingen van dit opleidingsonderdeel zijn:

- een gedistribueerde applicatie ontwikkelen m.b.v. WCF, Webservices en JAX/WS.
- een client-servertoepassing in een TCP/IP-omgeving programmeren met behulp van het socket-paradigma

Inhoud

- XSLT en XPath
- Webservices: SOA, SOAP
- WCF
- Netwerkprogrammatie in Java, JMS, Java NIO

Begincompetenties

- Basiskennis besturingssystemen Linux.
- Op een doorgedreven niveau webapplicaties kunnen ontwikkelen in het .NET- en J2EE-platform.
- Op een doorgedreven niveau kunnen objectgeoriënteerd programmeren en ontwerpen in Java

Eindcompetenties

- 1 Basisprincipes kennen van client-serverprogrammatie en in staat zijn om een client/server-applicatie te ontwerpen en te implementeren in Java.
- 2 Basisprincipes van webservices kennen en in staat zijn om een webservice te ontwerpen en te implementeren in Java en C#.
- 3 Basisprincipes van JMS en Java NIO beheersen en kunnen implementeren.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, hoorcollege, werkcollege: PC-klasoefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Hoorcollege (12 uren)
- Werkcollege (13,5 uren): PC-klasoefeningen (zelfstandig werk aan een individuele PC; aanwezigheid verplicht).
- Groepswerk (4,5 uren): uitgebreid computerlabo (aanwezigheid verplicht)

Leermateriaal

Syllabus, slides en voorbeeldprogramma's, tutorials op internet.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De docent is ter beschikking voor extra uitleg tijdens de labo's, voor of na de theorielessen en eventueel op andere ogenblikken na afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk, vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De score op de NPE is de combinatie van een test over de labo's (75%) en de groepsopdracht (25%).

Wie niet slaagt voor de NPE, legt in de tweede examenperiode één test over alle opdrachten (labo en groepswerk) af. Deze punten vervangen de quotatie voor de NPE.

Eindscoreberekening

Theorie: mondeling examen (50%)

Labo's: permanente evaluatie via testen en afgeven van opdrachten/projecten (50%).