



Dienst Postacademische Vorming
Postuniversitair Centrum
K.U.Leuven Campus Kortrijk
E. Sabbelaan 53 - BE-8500 Kortrijk
tel. 056 24 61 84 - fax 056 24 69 98
info.pav@kuleuven-kortrijk.be
pav.kuleuven-kortrijk.be



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN
CAMPUS KORTRIJK



*Postuniversitair
centrum*

Praktische gegevens

Data en plaats

De sessies gaan door op maandag 4, 11 en 18 mei 2009, telkens van 18.00 tot 21.30 uur.

Er is een pauze met drank en broodjes voorzien.

K.U.Leuven Campus Kortrijk, E. Sabbelaan 53, te Kortrijk.

Inschrijving

Het inschrijvingsgeld bedraagt € 300 voor de volledige opleiding. Inschrijven gebeurt door het terugsturen van het ingevuld inschrijvingsformulier vóór 30 april 2009. Kort voor aanvang van de opleiding ontvangt u via e-mail onze bevestiging van inschrijving.

Indien u een kostennota voor het bedrijf wenst te ontvangen moet u dit aankruisen op het inschrijvingsformulier. Gelieve steeds het BTW nummer te vermelden. Betaling gebeurt onmiddellijk na ontvangst van de kostennota.

In geval van annulering na 30 april 2009 wordt 20% van het inschrijvingsgeld in rekening gebracht voor de gemaakte administratiekosten. Bij annulering na de start van de opleiding blijft het volledige bedrag verschuldigd. Vervanging door een collega is mogelijk op voorwaarde dat dit tijdig wordt doorgegeven. Wij aanvaarden enkel schriftelijke annuleringen.

Indien minstens één deelnemer van een bedrijf of organisatie inschrijft voor de volledige opleiding, dan wordt aan alle bijkomende, gelijktijdige inschrijvingen voor de volledige opleiding uit hetzelfde bedrijf, een korting van 20% verleend.

Als door de Vlaamse Overheid erkende opleidingsinstelling aanvaarden wij opleidingscheques voor werknemers en betaalingen via de KMO-portefeuille. Meer info via www.vdab.be/opleidingscheques of www.kmo-portefeuille.be

Elektronisch inschrijven kan via onze website:
<http://pav.kuleuven-kortrijk.be>

POSTACADEMISCHE VORMING

Virtualisatie

Kortrijk, mei 2009



Inleiding

Virtualisatie is aan een vastberaden opmars bezig. Ze ontketent een kleine revolutie op gebied van het aantal benodigde servers, verminderen van het energieverbruik, het systeembeheer en de kost voor het beheer van de computersystemen. Niet in het minst wordt ook de software-ontwikkeling erdoor beïnvloed.

Vanwaar die hype? Hoe zit dat, vanaf wanneer heb je er voordelen mee en hoe groot zijn die dan? Waarop moet gelet worden en hoe begin je eraan? Wat gebeurt er precies in geval van falen van hardware of software?

Bij sommige vormen van Cloud Computing maakt virtualisatie een essentieel onderdeel uit van de Cloud Service die aangeboden wordt. Wat maakt Cloud zo interessant? Wat zijn de gevolgen voor de applicaties, oud en nieuw? Wat brengt het op?

Virtualisatie en Cloud zal ongekende mogelijkheden verschaffen omtrent de controle over de IT infrastructuur en de services die erop aangeboden worden, maar brengt ook nog ongekende risico's met zich mee.

Virtualisatie zal uiteindelijk mogelijk zijn voor alle bedrijven. Het opent tegelijk nieuwe uitdagingen op het gebied van beveiliging van gegevens en de services en van vendor neutrality.

Doelgroep

Deze opleiding is voor u bedoeld als u de huidige mogelijkheden, concrete toepassingen en implementatie op gebied van virtualisatie nader wil leren kennen. De opleiding richt zich op een breed publiek van IT managers, IT professionals, software developers, software architects, ...

Werkgroep IT

- ir. Wim Boone, project manager, Ingenium n.v.
- prof. dr. Johan Calu, docent informatica, KHBO
- prof. ir. Johan Catrysse, hoogleraar elektronica, KHBO
- prof. dr. Patrick De Causmaeker, hoogleraar, K.U.Leuven
- prof. ir. Filip De Pauw, hoogleraar informatie- en communicatie-technologie, Hogeschool West-Vlaanderen dept. PIH, afdeling Elektronica
- ir. Kurt Marlein, project manager, Newtec
- dr. ir. Brecht Stubbe, Senior Research Associate, Televic
- dr. Arnout Van den Bossche, Innovatiecentrum West-Vlaanderen
- ing. Hendrik Van Steenkiste, docent informatica, KATHO Kortrijk
- dr.ir. Piet Verhoeve, Business unit manager, Televic
- ing. lic. Filiep Vincent, DSP Valley vzw

Attest van deelname

Als academische bevestiging van uw actieve deelname aan deze opleiding, ontvangt u na afloop een attest van deelname uitge-reikt door de K.U.Leuven Campus Kortrijk.

Programma

Sessie 1: Algemene inleiding

Maandag 4 mei 2009

In de eerste sessie wordt uitgelegd wat virtualisatie is en waarom het al dan niet interessant kan zijn. Er wordt uitgelegd wat voor types virtualisatie er bestaan en wat hun belang is. Op een aantal van hen wordt dieper ingegaan: desktop en server virtualisatie. Er wordt een verdeling gedaan op de basismechanismen waarop virtualisatie gebaseerd is en de te verwachten evoluties op korte en lange termijn.

Sessie 2: Infrastructuur en Applicaties

Maandag 11 mei 2009

In deze sessie wordt ingegaan op een aantal andere types virtualisatie die heel belangrijk zijn, zoals infrastructuur, storage, data-beheer en backup.

In het tweede deel van deze sessie bespreken we de gevolgen voor de applicaties.

De mogelijkheden voor de ontwikkeling van nieuwe applicaties of de vernieuwing van bestaande applicaties, zowel op het gebied van ontwikkelingsproces als de middleware en de eigenlijke code van de applicaties, zijn substantieel en vormen een belangrijke stap vooruit.

Voor bestaande applicaties zijn er ook een aantal nieuwe mogelijkheden, die hier aan bod komen.

Sessie 3: Beheer van de virtuele omgeving en Cloud Computing

Maandag 18 mei 2009

Het eerste deel van deze sessie gaat in op de voorbereidingen en planning voor een virtualisatie project. Daarnaast geven we inzicht in de 'Return on Investment' van een virtualisatieproject, zodat het ook intern in het bedrijf kan verantwoord worden. Tot slot wordt het beheer en de beveiliging van gevirtualiseerde omgevingen besproken.

In het tweede deel van de sessie wordt het begrip Cloud Computing besproken. Cloud computing is een rechtstreeks gevolg van virtualisatie en geeft een grotere flexibiliteit voor tijdelijke en minder tijdelijke nood aan machines, rekenkracht en data opslag. In deze sessie wordt daar dieper op ingegaan.

Docenten

Christof Ameye, Co-Founder & Software Architect, J4S

Wilfried Baeten, Managing Partner, Centix

Kris Buytaert, Principel Consultant, Inuits