



Word jij hier
een beetje
ongemakkelijk
van?

PERFECT! DAN HEBBEN WIJ DE GEKNIPT OPLEIDING VOOR JOU.

Een goed idee en een ambitieuze visie volstaan niet om het te maken als productontwikkelaar. Zelfs voor producten die ons leven aanzienlijk verbeteren, vereenvoudigen of versnellen. Vóór een product succesvol vorm krijgt, legt het een lange weg af.

Je krijgt in deze opleiding **inzicht in het integrale ontwerptraject van een nieuw product**, met steeds vaker aanvullende diensten. Je leert hoe je orde schept in dit complexe proces. Hoe jij jouw productontwikkeling in goede banen leidt. Zodat jij jouw creatieve ideeën omzet in een succesvol product.

RESULTAAT

- Je ontdekt de achterliggende principes en technieken van de ontwerpcyclus van een product.
- Je leert hoe je structuur brengt in dit complexe ontwerpproces, hoe je dit procesmatig aanpakt en problemen voorkomt.
- Je krijgt een overzicht van de belangrijkste innovatie- en ontwerptools en het concrete gebruik ervan.
- Je leert hoe integrale productontwikkeling deel uitmaakt van een strategisch innovatiebeleid.
- Je past de aangereikte kennis interactief en effectief toe tijdens een concreet ontwerpproject.

Kortom: je ontwikkelt sneller een commercieel product dat bovendien gebruiksvriendelijker en kosteneffectiever is.

Zo maak jij het in product development!

DOELGROEP

- Iedere professional betrokken bij het onderzoek, de ontwikkeling, het ontwerp of de marketing van nieuwe producten.
- Houders van een masterdiploma én enkele jaren relevante ervaring worden automatisch toegelaten tot de opleiding.
- Bachelors met relevante ervaring of pas afgestudeerde masters komen ook in aanmerking voor deelname: op basis van jouw schriftelijke motivatie beslist het programmacomité of je wordt toegelaten.

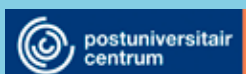
We aanvaarden maximaal 20 inschrijvingen om voldoende kwaliteit te verzekeren bij de begeleiding van het projectwerk.

GEMAAKT DOOR ERVAREN SPECIALISTEN

De docenten zijn professoren van de KU Leuven, UGent én externe experts. Dit garandeert **een optimaal evenwicht tussen onderzoeksinzichten en praktijkervaringen** uit de bedrijfswereld.

Schrijf je in vóór 11 september 2015 via www.integraleproductontwikkeling.be

KU LEUVEN



PROGRAMMA

INTEGRALE PRODUCTONTWIKKELING 2015-2016

Tijdens de lessen leggen de docenten naast de theoretische onderbouw expliciet de link naar casestudies en praktijkvoorbeelden. Het effectief inoefenen en toepassen gebeurt tijdens het projectwerk. Daarbij ligt de focus op het methodisch ontwerpen, het ontwikkelen van creativiteit en relevante praktische vaardigheden.

METHODOLOGIE

Methodisch werken als deel van de bedrijfscultuur van een innovatieve onderneming



- Basis van ontwerpmethodologie
- Systeemgericht ontwerpen
- Informatiewerving en kwantificeren van ontwerpparameters
- Creativiteit in het ontwerpproces - INNOWIZ
- Systematische innovatie - TRIZ
- Conceptselectie
- Optimalisatietechnieken
- Methodes voor het testen en evalueren van een ontwerp

Deze sessies brengen je de vaardigheden aan om het ontwerpproces binnen de integrale productontwikkeling beheersbaar te maken. Daarbij ligt de focus op een procesmatige aanpak die het divergerend, creatief proces koppelt aan een convergerend, resultaatgericht proces. Ontwerpen wordt benaderd als een integrerende, transdisciplinaire onderzoeksmethode om kennis op te bouwen, te exploreren, te delen en een consensus op te bouwen tussen alle betrokken stakeholders.

BEDRIJFSKUNDIGE ASPECTEN

Productontwikkeling binnen een bedrijfseconomische context



- Strategische productkeuze - Product portfolio
- Koopgedrag van de consument
- Bescherming van creaties & innovaties door intellectuele rechten
- Understanding market - Business model design
- Projectmanagementtechnieken en concurrent engineering
- Klantgerichte productontwikkeling
- Service design binnen een product-dienstcombinatie
- Kostenraming - Levenscycluskostbepaling - Product service systems

Je leert hoe productontwikkeling een strategische factor is bij het innovatiegebeuren van een onderneming. Daarbij komen strategische en klantgerichte productontwikkeling aan bod. Je verneemt hoe een onderneming de ontwikkelingen op een adequate manier beschermt. Je krijgt inzicht in hoe ontwerpers organisatorisch op een efficiënte manier samenwerken met andere afdelingen binnen en buiten het bedrijf. Ook leer je hoe een onderneming effectief ontwerpgerichte bedrijfsfuncties invult.

ONTWERPTECHNIKEN

Technologische aspecten van productontwikkeling met innovatieve ontwerptools



- Rapid product development: rapid prototyping, rapid tooling, 3D printing en reverse engineering
- CAD, virtual prototyping en virtual engineering
- Schetsen en visualiseren
- Industriële vormgeving, kleur en beleving
- Gebruikersgericht ontwerpen en interactie
- Duurzaam ontwerpen
- Verantwoord kiezen van materialen
- Integren van elektronica en software
- Productiegericht ontwerpen

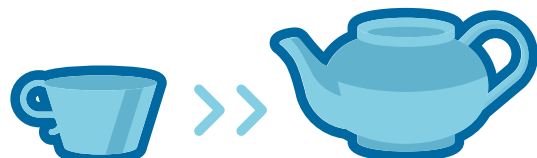
Je krijgt een overzicht van de belangrijkste innovatietools en ontwerpstechnieken. Je leert deze concreet te gebruiken in een ontwerpcontext om het ontwerpproces efficiënter en effectiever te maken. Hoewel de nadruk ligt op de technologische implementatie, verneem je hoe simultaan rekening te houden met alle (technologische, economische en mensmaatschappelijke) aspecten van productontwikkeling en gebruiksggericht ontwerpen.

PROJECTWERK "NEW PRODUCT DEVELOPMENT"

Ontwerp met jouw team een innovatief product

Je past de kennis uit de opleiding toe in een concreet ontwerpproject in een reële bedrijfscontext, waarbij je in team met andere deelnemers creatieve ideeën initieert en innovatiegericht concreetiseert. Samen los je op systematische en methodische wijze ontwerpproblemen op. Ervaren ontwerpdocenten van de opleiding Industrieel Ontwerpen van UGent Campus Kortrijk begeleiden jouw team tijdens de integrale ontwerpcyclus van dit projectwerk.

De bijhorende ontwerpzittingen zijn gespreid over de opleiding. Tussendoor stel je met jouw team jullie productconcept voor aan een jury. Na hun feedback schaaft je verder bij. Het eindresultaat is een prototype dat je voorstelt tijdens de openbare verdediging. In een projectboek beschrijf je het doorlopen ontwerpproces.



MAAK HET MEE!

Kom naar één van onze **infomomenten**, in Kortrijk, Gent of Leuven:

- Op **dinsdag 23 juni 2015** tussen 18 en 20 uur, UGent Campus Kortrijk
- Op **woensdag 2 september 2015** tussen 17.30 en 19 uur, UGent en KU Leuven

DATA & TIJDSTIP

Deze opleiding start op 17 september 2015 en eindigt begin juni 2016. Er is geen les tijdens schoolvakanties.

- Wekelijkse lessen op donderdagavond van 17 tot 21.30 uur
- Maandelijke ontwerpzittingen op dondernamiddag van 13 tot 17 uur, gevolgd door lessen van 17.30 tot 22 uur
- Lessen telkens met een pauze van 30 minuten met drank en broodjes

PLAATS

Lessen:

- KU Leuven Campus Kulak, E. Sabbelaan 53 in Kortrijk
- UGent, Technologiepark 904 in Zwijnaarde/Gent
- KU Leuven, Celestijnenlaan 300c in Heverlee/Leuven

Ontwerpzittingen: UGent Campus Kortrijk, Marksesteenweg 58 in Kortrijk

Met een evenwichtige spreiding van de sessies over Kortrijk, Gent en Leuven

GETUIGSCHRIFT

Deelnemers die met succes de opleiding beëindigen, ontvangen het getuigschrift 'Integrale Productontwikkeling' uitgereikt door KU Leuven én UGent. Het evalueren gebeurt op basis van de resultaten van het gemeenschappelijk projectwerk, een beknopte reflectienota en je actieve deelname.

INSCHRIJVEN

Schrijf in vóór 11 september 2015 via www.integraleproductontwikkeling.be.

De deelnameprijs is 3750 euro. Inbegrepen is: deelname aan de lessen, begeleiding van het projectwerk, cursusmateriaal, catering, 1 jaar GOLD student-membership van BUDA::lab en het boek "Het ontwerpproces in de praktijk" van Jop Timmers en Mirjam van der Waals. Bespaar tot 50% op de deelnameprijs via je KMO-portefeuille. Meer informatie op www.kmo-portefeuille.be.

ORGANISATIE

Postuniversitair Centrum
KU Leuven Campus Kulak Kortrijk
E. Sabbelaan 53 – bus 7643 – 8500 Kortrijk
tel. 056 24 61 84 – fax 056 24 69 98
info.puc@kuleuven-kulak.be
puc.kuleuven-kulak.be

Instituut voor Permanente Vorming
UGent
Technologiepark 904 – 9052 Zwijnaarde
tel. 09 264 55 82 – fax 09 264 56 05
ivpv@ugent.be
www.ivpv.ugent.be



Alle info: www.integraleproductontwikkeling.be

Met de steun van:

