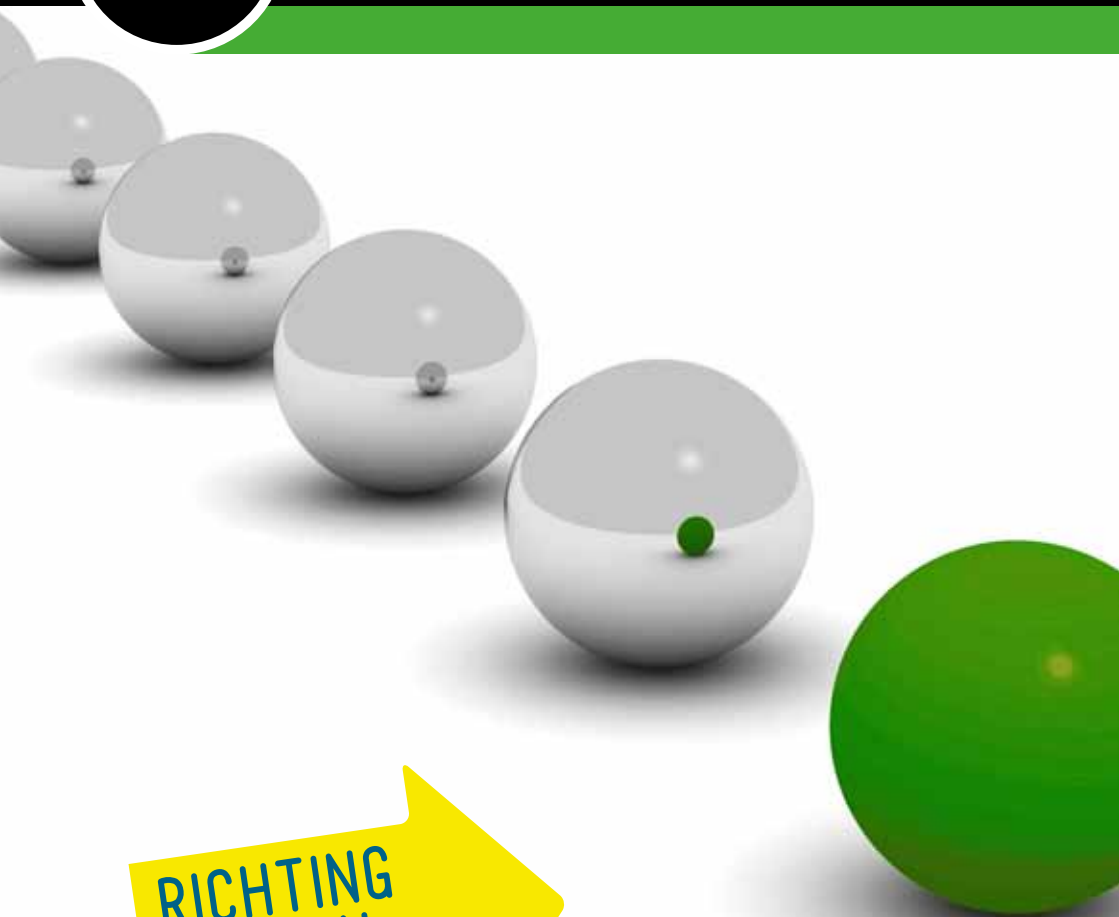




**ONZE EXPERTISE,
UW INNOVATIE**

Hogeschool PXL, de hogeschool met het netwerk, is het Limburgs brandpunt waar bedrijven, overheden en social profit organisaties elkaar treffen om samen met studenten, lectoren, docenten en onderzoekers te werken aan de toekomst. Door haar efficiënt praktijkgericht onderzoek, probleemoplossende dienstverlening en doelgerichte vorming en consultancy is Hogeschool PXL uw partner in innovatie.

Als multidisciplinair kenniscentrum is ons competentiegericht onderwijs onderbouwd door praktijkgericht onderzoek in samenwerking met het werkveld: een win-win situatie voor beide partijen.

In deze brochure geven we een overzicht waarvoor bedrijven, social profit organisaties en overheden bij PXL-Research terecht kunnen. Dit zowel voor wetenschappelijke dienstverlening, praktijkgericht onderzoek, advies en opleidingen op maat.

BEN LAMBRECHTS
algemeen directeur
HOGESCHOOL PXL

PAUL MARTENS
*directeur beleidscoördinatie,
onderzoek en dienstverlening*
HOGESCHOOL PXL





TECH-RESEARCH

Contact: techresearch@pxl.be

TECH-Research staat voor onderzoek en innovatie op het vlak van Elektromechanica, Elektronica-ICT en Bouw. Op onze Technologicampus in Diepenbeek heeft Hogeschool PXL al haar technologische expertise gebundeld om zo op een interdisciplinaire manier te werken aan uw problemen. Deze interdisciplinaire technologie focust in het bijzonder op Clean-technologie.

Een greep uit onze dienstverlening naar bedrijven:



- Energie: infrarood- en elektriciteitsmonitoring
- HVAC en comfort
- Rapid Prototyping en Reverse Engineering (3D-ontwerpen, meten, scannen en printen)
- Industrieel onderhoud (Condition monitoring, elektriciteitsmonitoring en advies i.v.m. energie-efficiëntie)
- Automatisering en implementatie van visiesystemen

ELEKTROMECHANICA



ELEKTRONICA-ICT

- Advies en opleiding rond embedded systemen in healthcare, cleantech, sensortoepassingen, data-acquisitie,...
 - FPGA gebaseerd
 - Microcontroller gebaseerd
 - Advies en opleiding in LabVIEW automatisaties
 - Virtualisatie, machinebouw en remote monitoring via mechatronica
- i.s.m. IT-Research



BOUW

- Advies en opleiding rond duurzaam bouwen
- Optimalisatie en testen van betonmengsels



MECHATRONICA

- Remote monitoring van machines
- Prototypebouw
- Besturing hardware / machines via smartphone / tablet i.s.m. IT-Research

BIO-RESEARCH

Contact: bioresearch@pxl.be

Deze groep focust op projecten, vorming en dienstverlening in verband met milieu- en biodiversiteit, privaat en openbaar groen en kwaliteitsmanagement in de voedingssector. Voor haar milieu- en biodiversiteitsonderzoek werkt BIO-Research nauw samen met het Centrum voor Milieukunde van UHasselt.



MILIEU- EN BIODIVERSITEIT

- Biomonitoring in aquatische en terrestrische systemen (o.a. visstandonderzoek)
- Natuur- en bosbeheerplannen
- Vegetatieopnames en -analyse
- Natuurontwikkelings- en herstelprojecten
- Ecologische impact analyses en bio-assessment
- Onderzoek en impact-assessment van invasieve exoten



PRIVAAT EN OPENBAAR GROEN

- Ontwikkelen van een management tool voor een duurzaam en kosten-efficiënt plantsoenbeheer
- Advies bij openbare aanbestedingen in groenaanleg en -onderhoud
- Ecologische en onderhoudsvriendelijke tuinen



BIO-Research heeft voor haar expertise in verband met privaat en openbaar groen een praktijkcampus in Genk, waar ze partner is van het Centrum Duurzaam Groen.



KWALITEITSMANAGEMENT EN VOEDSELVEILIGHEID (FQM: FOOD QUALITY MANAGEMENT)

- Advies bij kwaliteitsproblemen
- Ondersteuning bij uitwerken van een kwaliteitssysteem
- Interne audits
- Hygiënebegeleiding
- Begeleiding ACS accreditatie, Smiley

HEALTHCARE-RESEARCH

Contact: healthcareresearch@pxl.be

HEALTHCARE-Research is vanuit de professionele bacheloropleidingen Ergotherapie, Verpleegkunde en Vroedkunde actief in dienstverlening en projectmatig toegepast onderzoek dat een antwoord biedt op problemen in de diverse disciplines van de gezondheids- en welzijnszorg. HEALTHCARE-Research richt zich onder andere op onderzoek dat gefocust is op ouderenzorg, zorg en wonen, patiëntveiligheid en autonomie en participatie. Waar dit aangewezen is, wordt een multidisciplinaire benadering van het onderzoek uitgewerkt.

HEALTHCARE-Research is de ideale partner voor de zorgsector inzake het uitschrijven, uitvoeren, opvolgen en implementeren van projecten binnen de gezondheids- en welzijnszorg. Een bijzondere expertise is ontwikkeld binnen het domein van de ouderenzorg.



ECOZ

De Expertisecel Ouderenzorg (ECOZ) wil de kijk op ouderen(zorg) positief inkleuren. Vanuit een empowerende visie wil de expertisecel enerzijds via opleiding en vorming op maat zorg- en dienstverleners interdisciplinair opleiden om ouderen te begeleiden inzake het optimaal benutten van hun eigen competenties.

Contact: ecoz@pxl.be

Anderzijds zijn de vragen, behoeften, waarden en normen van de ouderen vandaag niet dezelfde als die van de ouderen van morgen. Op deze evoluties tracht de expertisecel in te spelen via de uitbouw van praktijkgericht onderzoek.



- Praktijkgericht en participatief onderzoek naar het gebruik van assistieve technologie in de zorg met ervaringsdeskundigen
- Procesbegeleiding, coaching en opleiding in het optimaliseren van de woonomgeving voor ouderen
- Procesbegeleiding, coaching en opleiding rond interdisciplinaire samenwerking en innovatie
- Adviesverlening, coaching en opleiding rond zorg en wonen, community care, communicatie en omgang met ouderen,...

UD WOONLABO

Contact: info@woonlabo.be



Het Universal Design Woonlabo is een nieuwe en unieke demonstratiewoning in het hart van Hasselt waar de principes van het 'nieuwe meegroeiwonen' worden getoond aan bedrijven en het grote publiek. Het huis demonstreert tal van toepassingen in verband met aanpasbaar en flexibel wonen en toegankelijkheid. Principes die niet alleen van toepassing zijn in de woonomgeving maar eveneens van toepassing kunnen zijn in een bedrijfsomgeving.

Er wordt bouwadvies verleend in functie van meegroeiwonen en toegankelijkheid aan particulieren en bedrijven. Opleidingen op maat worden georganiseerd voor professionals.

Het onderzoek focust zich op innovatie van de woonomgeving in functie van langer zelfstandig thuis wonen. Bedrijven en ontwerpers kunnen bij ons terecht om samen met ervaringsdeskundigen na te gaan welke nieuwe innovatieve mogelijkheden gewenst zijn. Hierdoor wensen wij bij te dragen aan comfortabeler en langer wonen in de eigen woonomgeving waardoor de overstap naar een woonzorgcentrum zo lang mogelijk kan worden uitgesteld.

SOCIAL WORK-RESEARCH

Contact: socialworkresearch@pxl.be



SOCIAL WORK-Research biedt in het kader van de dienstverlening een ruim aanbod van vormen op maat en legt daarbij onder meer de focus op moeilijke gesprekstechnieken, omgaan met agressief gedrag, evaluatie- en functioneringsgesprekken en omgaan met agressief gedrag. Daarnaast zijn in het permanent vormingsaanbod van Social Work-Research lezingen en trainings rond pensioenen, ouderenzorg, jeugdhulpverlening, management in de non-profit sector en bemiddeling in familiezaken opgenomen.

Inhoudelijk wil SOCIAL WORK-Research zich vooral toespitsen op onderzoeksvragen die aansluiten bij de specifieke situatie van de Limburgse provincie (zoals beschreven in het Strategisch Actie-Programma Limburg2.) met een bijzondere interesse voor de volgende domeinen:

- welzijn, kinderarmoede en onderwijs;
- veiligheid en welzijn, met bijzondere aandacht voor linken ertussen;
- arbeid, tewerkstelling, werkloosheid, met bijzondere aandacht voor jeugdwerkloosheid.

IT-RESEARCH

Contact: itresearch@pxl.be

De opleiding Toegepaste informatica heeft reeds jarenlang een sterke expertise die rechtstreeks wordt ingezet in het werkveld. Op diverse domeinen ondersteunt IT-Research uw innovatieve projecten. IT-Research is de expertisecel die focust op de boeiende wereld van (mobiele) applicaties, 3D op het web, ontwikkeling van games en mechatronica.

IT-Research werkt sterk multidisciplinair in diverse domeinen. Enkele voorbeelden hiervan zijn de zorgsector, de logistieke en de educatieve sector.



MOBIELE APPLICATIE- ONTWIKKELING

- Ontwikkelen van mobiele applicaties (iOS, Android, Windows)
- Onderzoek naar toepassingsmogelijkheden van responsive websites (HTML5)
- Korte opleidingstrajecten op maat, zowel individueel als in groepsverband
- Advies rond mobiele strategie



MECHATRONICA

- Remote monitoring van machines
- Prototypebouw
- Besturing hardware/machines via smartphone/tablet



WEB3D EN SERIOUS GAMES

- Advies rond het voorbereiden van trajecten van serious games in samenwerking met ICTO en MAD-Faculty
- Ontwikkeling serious games
- Toepassingen van Web3D
- Advies en vorming rond specifieke software, zoals Unity, Maya, ...

BUSINESS-RESEARCH

Contact: businessresearch@pxl.be

Bent u op zoek naar een neutrale en objectieve partner voor uw kleine en grote vraagstukken rond de algemene bedrijfsvoering van uw onderneming of in de specifieke domeinen marketing of logistiek? Dan bieden de expertisecellen KMO-management, Mark-IT en Log-IC u een deskundige oplossing op maat. Deze expertisecellen bestaan uit professionele onderzoekers die dagelijks instaan voor onderzoek en dienstverlening ten aanzien van bedrijven, overheden en social profit organisaties.

KMO-MANAGEMENT

De expertisecel KMO-management is de dienstverlener voor uw kleine en grote vraagstukken rond de algemene bedrijfsvoering van uw onderneming!

Worstelt uw bedrijf met een van deze vragen of ziet u ergens een opportuniteit? Neem contact op met PXL-Research en uw vraag wordt vertaald naar een concreet project met eindresultaat!

Aanbod:

- Financieel advies en boekhoudkundige ondersteuning
- Juridisch advies inzake procedures, bedrijfstemplates (contracten, overeenkomsten,...)
- Hulp bij het schrijven van uw businessplan

- Verzorging van het onthaal, receptietaken en administratieve ondersteuning
- Secretariaatswerk in de gezondheidssector
- Vertaalopdrachten van en naar het Frans, Engels en/of Duits
- Ondersteuning bij logistieke vraagstukken
- Innovatieve aanpak van uw marketingbehoefte (marktonderzoek, marketing/communicatieplan)

Contact: kmo-management@pxl.be



De expertisecel KMO-management is partner van het LED-netwerk (Laagdrempelig Expertise- en Dienstverleningscentrum).
www.lednetwerk.be

LOG-IC

Log-IC is uw objectieve en neutrale partner in het verbeteren van de logistieke flow binnen uw bedrijf en naar uw klanten. Dit kan een belangrijke stap in uw innovatietraject vormen.

Of u nu een logistieke dienstverlener, of een logistieke afdeling van een (groot)handelaar of een productie- of verwerkingsbedrijf zoekt. Log-IC kan u helpen door oplossingen op maat van uw bedrijf te ontwikkelen.

Onze expertise focust op:

- Optimalisatie van de volledige supply chain
- ICT voor logistiek processen
- Inrichting van magazijnen
- Veiligheid
- Kwaliteit
- Modal shift-oplossingen
- Track & trace van containers

Contact: Log-IC@pxl.be

MARK-IT

Aanbod:

- Uitvoeren van marktonderzoek
- Marketing en communicatieplan opstellen
- Direct marketing
- Digitale marketing
- Social media strategieën
- Adviesverstrekking inzake screening en optimalisatie van verkoopprocessen en klantenopvolging

Elke organisatie heeft nood aan degelijke kennis omtrent haar markt en klanten, maar heeft niet noodzakelijk de juiste expertise in huis op het gebied van marketing. De expertisecel MARK-IT wil op deze behoeften inspelen door kwalitatief en kwantitatief marktonderzoek uit te voeren en sales- en marketing advies in brede zin te geven.

Contact: MARK-IT@pxl.be



PXL-CENTRUM ONDERNEMEN

Contact: centrumondernemen@pxl.be

Hogeschool PXL wenst creatieve, ondernemende studenten met zin voor ondernemerschap te stimuleren, voor te bereiden op en te ondersteunen bij de opstart van een zelfstandige onderneming en dit voor studenten uit alle opleidingen. Via een alternatief opleidings-

traject op maat worden studenten binnen het Centrum Ondernemen gecoacht door externe experts. Ook kunnen onze studenten vanuit het Centrum Ondernemen samen met u werken aan uw nieuw business concept.

TOURISM-RESEARCH

Contact: tourismresearch@pxl.be

Toerisme is in Limburg onmiskenbaar een speerpuntsector. TOURISM-Research wil deze groeiende sector professioneel ondersteunen met advies, onderzoek, opleidingen en dienstverlening. Ze richt zich in de eerste plaats tot kleine ondernemingen die actief zijn in de toeristische of recreatieve sector. Deze relatief jonge sector voor Limburg is in volle bloei waar professionalisering en innovatie hun intrede doen. Duurzaamheid, ecologisch, economisch rendabel, flexibel inspelen op doelgroep en weersomstandigheden zijn begrippen waarmee iedereen in de sector dagdagelijks geconfronteerd wordt en waar dagdagelijkse ondersteuning noodzakelijk is. De expertisecel TOURISM-Research van Hogeschool PXL is in dit opzicht uniek. Zij is uw betrouwbare partner voor professionalisering.

ONDERZOEK EN PRODUCT-ONTWIKKELING

- Kwantitatief en kwalitatief onderzoek naar klanten-bezoekersprofielen in de toeristische sector
- Tevredenheidsonderzoek

ADVIES

- Advies bij juridische en financiële opstartmogelijkheden en – moeilijkheden

ONDERSTEUNING

- Ondersteuning van communicatie met internen en externen
- Ondersteuning bij optimalisatie bestaande website
- Ondersteuning bij gebruik marketingtools Toerisme Limburg en Toerisme Vlaanderen
- Ondersteuning bij bekomen vermelding in Vlaanderen Vakantieland – gids
- Ondersteuning bij productontwikkeling in het kader van duurzaam toerisme
- Ondersteuning bij organisatie van evenementen of opendeurdagen



De expertisecel KMO-management is partner van het LED-netwerk (Laagdrempelige Expertise- en Dienstverleningscentrum). www.lednetwerk.be



MEDIA-RESEARCH

Contact: mediaresearch@pxl.be

Vanuit de bacheloropleidingen Communicatiemanagement en Journalistiek biedt de cel MEDIA-Research uw onderneming of organisatie ondersteuning via onderzoek, advies, dienstverlening en vorming.



COMMUNICATIE

- Onderzoek naar het bereik van de gebruikte media
- Communicatie verbeteren via onderzoek naar doelgroep, concept, medium, enz.
- Uitwerken van communicatiestrategieën en -plannen, campagnes, branding, enz.
- Begeleiden van brainstorm/focusgroepen
- Productie van commerciële filmpjes
- Organisatie van events
- Copywriting: doelgroepgericht en wervend schrijven
- Keuze en implementeren van social media dashboards: Hoe efficiënt verschillende social media beheren? Hoe kan je relevant zijn op social media? Hoe meet je dit?
- Meertalige zakelijke communicatie: vorming voor specifieke doelgroepen



JOURNALISTIEK

- Journalistiek onderzoek en fact checking
- Journalistieke reportages, zowel geschreven, radio als beeld
- Journalistieke moderatie – leiden van debatten
- Uitspraak en stemtraining

ICTO

Contact: icto@pxl.be

ICT-integratie in het onderwijs is een van de speerpunten van Hogeschool PXL. Via de expertisecel ICTO delen we die expertise met andere onderwijsinstellingen en opleidingsverstrekkers.

Omwille van de voortdurende ontwikkelingen geeft ICT prikkels aan leraren en opleidingsteams om onderwijsleerprocessen te overdenken en te vernieuwen. ICT-instrumenten vervullen hierbij steeds een faciliterende rol en men moet zoeken naar een maximale synergie tussen het technologische, het pedagogisch-didactische en de leerinhoud. De expertisecel ICTO ondersteunt uw organisatie in een doeltreffende implementatie van ICT in het onderwijs- en vormingsaanbod.

ADVIES

- Visieontwikkeling ICT-gebruik in onderwijs- en andere opleidingscontexten
- Duurzaam ICT-beleid
- Implementatie van tablets, smartphones, laptops in het onderwijs
- Onderwijskundig ontwerp (instructional design) voor curricula en leertaken:
 - Mobile learning
 - Blended learning
 - Gesitueerd leren
 - Ontdekkend leren
 - Serious games

MATERIAAL-ONTWIKKELING

- Educatieve vertaling van de meest uiteenlopende inhouden naar lespakketten
- Ontwikkeling van serious games
- Ontwikkeling, publicatie en gebruik van video als leermateriaal
- Ontwikkeling van digitale leerobjecten
- Handleidingen en praktijkvoorbeelden

VORMING

- Uw partner voor alle technische en didactische bijscholingen:
 - Mediawijsheid (copywriter, reclamewijsheid, online identiteit, privacy, social media)
 - Tabletgebruik in de klas
 - Digitale schoolborden
 - Instructional design op niveau curricula (o.a. blended learning)
 - Instructional design op niveau van leertaken (o.a. 4C-ID)
 - Begeleiding van ontwerpteams

EDUCATION-RESEARCH

Contact: educationresearch@pxl.be

EDUCATION-Research doet onderzoek naar de onderwijspraktijk en onderwijsvernieuwing in twee domeinen: het werkveld van de studenten, m.a.w. de onderwijspraktijk van basis- en secundair onderwijs en volwassenenonderwijs, en de eigen lerarenopleiding, m.a.w. de eigen onderwijspraktijk.



De activiteiten richten zich op:

- Brede zorg: selectieve doorstroom, uitval- of watervalsystemen in het onderwijs, welbevinden van leerlingen, functionele taalvaardigheid, meerwaarde voor het opleiden van multiculturele lerarenteams, impact van activerende werkvormen op de motivatie van de lerende, talentontwikkeling ...
- Talenbeleid in het (basis)onderwijs

- Diverse educaties
- Motorische ontwikkeling bij kinderen
- Ontwikkeling van didactisch materiaal

EDUCATION-Research werkt nauw samen met de expertisecel ICTO die vooral actief is in toepassing van ICT in onderwijs, zoals ontwikkeling van educatieve games, presentatietechnieken, digitale borden, elektronische portfolio's, enz.

MUSIC-RESEARCH

Contact: musicresearch@pxl.be

MUSIC-Research is gekoppeld aan de bacheloropleiding Pop- en rockmuziek en focust op onderzoek en dienstverlening voor bedrijven en organisaties binnen de domeinen muziek, muziektechniek en muziekmanagement.

DIENTVERLENING

- Aanbieden van algemene en gespecialiseerde vormingen binnen muziek, muziektechniek en muziekmanagement
- Informatieverstrekking door middel van videotutorials, informatiebrochures en advies op maat
- Ondersteuning, ontwikkeling en/of uitwerking van diensten en producten op vlak van productie, programmatie, promotie, geluidstechniek, opnametechniek, muzikale content.

ONDERZOEK

- Sounddesign
- Muziekdistributie
- Mobiliteit
- Direct-to-fan marketing
- Aansprakelijkheid
- Rechten en plichten
- Ondernemingsvormen
- Opnameprocessen
- Uittekenen van geluidstechnische plannen

MAD-RESEARCH

Contact: madresearch@pxl.be

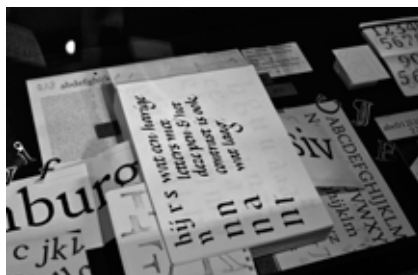
MAD-Research bundelt het onderzoek binnen de Limburgse kunstenopleidingen (samenwerking tussen Hogeschool PXL en LUCA). Vanuit de creatieve opleidingen van en het onderzoek dat plaatsvindt binnen MAD-faculty wordt er gezocht naar vormen van samenwerking met partners binnen het culturele, economische en sociaal-maatschappelijke domein.

MAD-Research focust zich op de domeinen 'Story Image Code' en 'Art/Object & Design'. Onderzoeksgroep Story Image Code focust op typografie, visuele geletterdheid, beeldanalyse en -codering, narrativiteit en boekvormgeving. Onderzoeksgroep Art/Object & Design focust op het maken als cruciaal onderdeel van kunstbeoefening binnen het culturele domein (vrije kunsten, kunstambachten, design) en het economische domein (design, innovatieketen).



ART/OBJECT & DESIGN

- Ontwerpmethodologie
- Materialen
- Verwerkingstechnieken
- Innovatie
- Maken



STORY IMAGE CODE

- Typografie
- Visuele geletterdheid
- Beeldanalyse/-codering
- Narrativiteit
- Boekvormgeving



PXL-RESEARCH

Het projectenbureau van PXL-Research is uw springplank om specifieke vragen, ideeën en businessprojecten te vertalen naar concrete projecten met studenten, docenten, lectoren, onderzoekers, partnerbedrijven, subsidiëeringsinstanties, enz.

Via een laagdrempelig intakegesprek zullen wij samen met u de noden van uw bedrijf detecteren, analyseren en advies op maat verstrekken.

Via een gerichte doorverwijzing naar de expertisecellen streven wij ernaar om op een creatieve en innovatieve manier uw verbetertraject of de optimalisatie van uw producten, diensten of processen vorm te geven.

U kan daarbij rekenen op een (multidisciplinaire) trajectbegeleiding waarbij gezocht wordt naar de juiste subsidiekanalen, ondersteuning bij het opmaken van uw subsidiedossier en eventuele geschikte partners.

Heeft u interesse in onze dienstverlening of wat PXL-Research voor uw bedrijf kan betekenen?

Neem dan rechtstreeks contact op met onze adviseur dienstverlening.

EVI KNUTS

gsm +32 (0)479 28 48 23

Of formuleer uw vraag via www.pxl.be/researchportal



PXL CONGRESS

Contact: gerrit.schuermans@pxl.be

Uw centrum voor levenslang leren en events!

PXL-Congress beschikt over alles wat u nodig heeft voor het organiseren van een succesvol congres, beurs of evenement.

Wij bieden multifunctionele ruimtes aan met modern comfort en een topkwaliteit catering, toegesneden op de specifieke eisen die uw bezoekers vandaag de dag stellen.

Een enthousiast team met professionele ervaring en referenties staat voor u klaar en neemt graag al uw operationele zorgen uit handen, zodat u zich kunt concentreren op uw core-business.

Naast het verhuren van lokalen en ons uitgebreid vormingsaanbod bieden wij u in-company opleidingen op maat en professionele trainingen aan.

Voor een overzicht van ons aanbod
www.pxl.be/congress

ONZE TROEVEN ZIJN:

- Multifunctionele infrastructuur met modern comfort
- Audiovisuele apparatuur (geluid, projectie & smartboard)
- Topkwaliteit catering op maat (ontbijt, lunch, receptie, ...)
- 100 laptops en een draadloos netwerk
- Ontmoetingsplaats voor ondernemers en studenten
- Ruime en gratis parking
- Constructieve en structurele samenwerking met de stad Hasselt en de Provincie Limburg
- Hoofdstad van de smaak op wandelafstand
- Ideale euregionale ligging en vlot bereikbaar
- Dynamisch team voor organisatorische en technische ondersteuning

Contact:

Gerrit Schuermans

diensthoofd PXL-Congress

tel. +32 (0)11 77 57 01

gsm +32 (0)497 97 92 61

gerrit.schuermans@pxl.be



Elfdé-Liniéstraat 24 • B-3500 Hasselt • tel. +32 11 77 56 63 • e-mail: research@pxl.be • www.pxl.be/research