

brug tussen onderwijs en bedrijfsleven in Limburg



Het Regionaal Technologisch Centrum (RTC) Limburg heeft als doel het technisch en beroepsonderwijs, de opleidings- en vormingsverstrekkers en het bedrijfsleven beter op elkaar af te stemmen.

Met steun van de
Vlaamse overheid



KERNTAKEN

De werking van een RTC staat beschreven in het decreet over de organisatie en werking van de regionale technologische centra.

“De werking van een RTC is gericht op:

- 1° de bewerkstelling van synergieën tussen onderwijsinstellingen en bedrijven;
- 2° de optimale doorstroming van leerlingen, studenten en cursisten naar het bedrijfsleven;
- 3° de opwaardering van het technisch onderwijs en het beroepsonderwijs.”

Concreet betekent dit dat RTC Limburg volgende **doelstellingen** nastreeft:

- de vraag (van scholen) naar en het aanbod (van bedrijven) van **infrastructuur, apparatuur en uitrusting** voor technisch en beroepsonderwijs op elkaar afstemmen
- de vraag naar en het aanbod van **werkplekieren** en **stages**, zowel voor leerlingen als leerkrachten, op elkaar afstemmen
- **nascholing** op het vlak van nieuwe technologieën, bij diverse opleidingscentra, aanbieden en coördineren
- een **platform** creëren waarbinnen onderwijsinstellingen en bedrijven kennis en ervaring kunnen uitwisselen

Om deze doelstellingen te realiseren werkt RTC Limburg jaarlijks een aanbod uit gericht naar de Limburgse scholen uit de doelgroep.

DOELGROEP

Het aanbod van RTC Limburg richt zich prioritair op **Limburgse leerlingen** (en leerkrachten) van het voltijds secundair onderwijs (derde graad TSO/BSO), het deeltijds beroepssecundair onderwijs, het hoger beroepsonderwijs, het buitengewoon onderwijs en de centra voor leertijd. Daarnaast staat dit aanbod ook open voor de centra voor volwassenenonderwijs.

AANBOD SCHOOLJAAR 2011 - 2012

Voor volgende studiegebieden heeft RTC Limburg een aanbod uitgewerkt:

- Auto
- Bouw
- Chemie
- Grafische communicatie, media & ICT
- Handel
 - o Logistiek
- Hout
- Koeling & Warmte
- Lichaamsverzorging
- Mechanica-Elektriciteit
 - o Elektriciteit-Elektronica
 - o Kunststof
 - o Lassen
 - o Werktuigmachines & Onderhoudstechnieken
- Personenzorg
- Toerisme

PROJECTEN

RTC Limburg stelt **hoogtechnologische apparatuur en infrastructuur** (bij een opleidingscentrum, bedrijf of andere school) **kosteloos** ter beschikking van de leerlingen uit de doelgroep. Dit kan onder begeleiding van professionele instructeurs. Bovendien kunnen leerlingen uit de finaliteitjaren (2^{de} en 3^{de} jaren derde graad TSO/BSO en 5^{de} jaar BuSO OV3) voor maximaal 72 uren gratis praktijklessen volgen in de competentiecentra van VDAB.

RTC Limburg biedt ook ondersteuning bij **nascholing** over onderwerpen die met nieuwe technologieën te maken hebben. In vele gevallen kunnen de leerkrachten gebruikmaken van dezelfde infrastructuur als de leerlingen. Het doel is dat de leerkrachten na de opleiding zelfstandig kunnen lesgeven aan de eigen leerlingen in het praktijklokaal.

Op de volgende pagina's vindt u telkens een korte samenvatting van de projecten aangeboden door RTC Limburg per studiegebied. Op de website www.rtclimburg.be vindt u meer gedetailleerde informatie over de opleidingen. Via het **online inschrijvingsformulier** kunt u op de website ook inschrijven voor alle opleidingen.

Limburgse scholen kunnen een aanvraag indienen voor het **terugbetalen van vervoerskosten** naar aanleiding van een leerlingenbezoek aan één van de opleidingscentra in het kader van het aanbod van RTC Limburg.

UITLEENDIENST

Via RTC Limburg kunnen Limburgse scholen kosteloos didactisch materiaal uitlenen om in de klas de lessen beter te illustreren. Het materiaal kan gedurende 14 dagen ontleend worden. U dient het zelf op te halen en terug te brengen bij RTC Limburg.

Let op: enkel scholen waarvan minstens 1 leerkracht een relevante nascholing via RTC Limburg heeft gevolgd, kunnen het materiaal uitlenen.

WERKPLEKLEREN

Om de doorstroming van leerlingen secundair onderwijs naar de arbeidsmarkt zo optimaal mogelijk te laten verlopen, is RTC Limburg gestart met een aantal initiatieven rond werkplekieren. Dankzij samenwerking tussen onderwijs en arbeidsmarkt kunnen Limburgse leerlingen **kennis rechtstreeks op de werkvloer verwerven**.

Via werkplekieren krijgen leerlingen een zeer praktijkgerichte opleiding waarbij de leerling kan proeven van de reële werkomstandigheden in een bedrijf. Werken is immers niet alleen een kwestie van de juiste technische vaardigheden, maar ook van stiptheid, stressbestendigheid en de juiste werkhouding.

De verschillende partners hebben de werkplekken samen uitgebouwd, opleidingsmodules ontwikkeld, werkopdrachten per werkplek ontwikkeld, werknemers van het bedrijf opgeleid tot "opleiders op de werkvloer" en ook de leerkrachten voorbereid op het werkplekieren in het bedrijf. Verder is ook een uitgewerkt veiligheidsdossier opgemaakt met een risicoanalyse en een werkpostfiche per werkplek. Op deze manier kunnen de leerlingen op een veilige en goed geïnformeerde manier aan de hoogtechnologische machines werken.

Naast een unieke ervaring voor de school heeft werkplekieren ook voordelen voor het bedrijfsleven. Leerlingen leren een bedrijf namelijk van binnenuit kennen en krijgen zo de smaak te pakken om er aan de slag te gaan.

STAGES

Als scholen moeilijk stageplaatsen voor leerlingen en/of leerkrachten vinden, wil RTC Limburg hen hierin ondersteunen.

WERKGROEPEN

Bij RTC Limburg staat een **projectmatige en procesgerichte aanpak** voorop. Concreet betekent dit dat RTC Limburg haar werking toespitst op het uitwerken van projecten. Deze projecten worden vervolgens, na het doorlopen van een participatief besluitvormingsproces, opgenomen in het Jaaractieplan.

Eén van de belangrijke actoren in dit besluitvormingsproces zijn de werkgroepen. Deze werkgroepen helpen mee om de **huidige projecten te evalueren en bij te sturen** waar nodig en om **concrete noden te definiëren en nieuwe projecten te realiseren**. Elke werkgroep bestaat uit een netoverschrijdende vertegenwoordiging van het onderwijs enerzijds en de betrokken sectoren anderzijds. Op die manier is het Jaaractieplan van RTC Limburg gebaseerd op de reële behoeftes en opportuniteiten die zowel bij het onderwijs als op de arbeidsmarkt leven.

HOE EEN PROJECTAANVRAAG INDIENEN?

Vooraleer een nieuw project kan worden opgenomen in het Jaaractieplan doorloopt het eerst een participatief besluitvormingsproces: input vanuit de verschillende werkgroepen, controle door de toetsingscommissie en uiteindelijk de goedkeuring van de Raad van Bestuur.

Heeft u suggesties voor nieuwe projecten? Wenst uw bedrijf werkplekieren aan scholen aan te bieden? Neem dan zeker contact op met ons! Op www.rtc limburg.be vindt u een **formulier om nieuwe projecten in te dienen**.

AUTO

PROJECTEN

E-LEARNING AUTOWEB (EDUCAM)

Leerlingen kunnen kosteloos gebruikmaken van Autoweb, een **blended learning** programma gebaseerd op 4 modules rond **motorvoertuigenelektronica**: klimaatbeheersing – commonrail – diagnose – multiplex.

CLEANWEEK 2020 (CIRCUIT ZOLDER)

Initiatief waarop toekomstgerichte technologieën inzake mobiliteit en milieu getoond worden in een aantrekkelijke mix van info- en doeactiviteiten.

ATTESTERING AIRCO voor personenwagens en lichte vrachtoertuigen

Dit project stelt de scholen in staat om hun leerlingen zelf te certificeren voor terugwinning van gefluoriseerde broeikasgassen uit klimaatregelingsystemen in bepaalde motorvoertuigen. Het traject werd uitgestippeld in samenwerking met EDUCAM, VDAB en RTC Netwerk.

In de eerste fase worden leerkrachten opgeleid: zij kunnen het verplichte certificaat behalen en volgen een opleiding tot erkend assessor. In de tweede fase geven de leerkrachten de opleiding aan hun leerlingen en nemen zij de certificatieproef af. Bij slagen krijgen de leerlingen het certificaat uitgereikt door de VDAB als erkend centrum.

E-LEARNING AUTOTECHNIEKEN (ELECTUDE)

BSO en TSO scholen met het studiegebied Auto kunnen onder bepaalde voorwaarden gebruik maken van e-learning automechanica.

Het project verwijst naar een LCMS (Learning Content Management System) rond motorvoertuigenelektronica. LCMS bevat korte modules (leerobjecten) met simulaties en animaties, opdrachten en vragen met directe terugkoppeling.

Als u interesse heeft en wilt weten of uw school in aanmerking komt voor ondersteuning door RTC Netwerk, neem dan contact op met Liesbet Beyen.

UITLEENDIENST

DIDACTISCHE CANBUS

Met de didactische CAN-bus van Hera kunnen leerlingen storingen detecteren en signalen visualiseren met de DP04 Tectronix oscilloscoop van CN Rood en diagnose VCDS software.

DIDACTISCHE KOFFERS VEILIGHEID & MILIEU

EDUCAM stelt via RTC Limburg 4 koffers met diverse didactische opstellingen ter beschikking. Met deze opstelling kunt u o.a. hef- en tiltechnieken en het gebruik van PBM's demonstreren. Leerkrachten volgen een nascholing (train the trainer – TTT) over het gebruik van de koffer en ontvangen een handboek om de tools en technieken optimaal te benutten. Na het volgen van de TTT kunnen scholen de veiligheidskoffers ontlenen en gebruiken als didactische ondersteuning in de praktijk- en theorielessen.

BOUW

PROJECTEN

VEILIG WERKEN OP HOOGTE (EDUTEC – FVB LIMBURG)

Opleiding rond montage, demontage en ombouwen van een allround steiger, een blitz gevelsteiger en een rolsteiger. Perfecte match tussen **theorie en praktijk** waarbij de veiligheidsmaatregelen die gepaard gaan met “veilig werken op hoogte” een centraal punt vormen.

Wilt u uw school openstellen als opleidingslocatie, neem dan contact op met Sara Weerts, bruggenbouwer voor het studiegebied Bouw.

Voorwaarde voor kosteloze deelname aan dit project is het convenant met FVB te ondertekenen. Andere scholen kunnen ook deelnemen, maar betalen de reële kostprijs.

ISOLATIELABO (SYNTRA ZUTENDAAL)

Leerkrachten kunnen na het volgen van een nascholing met hun eigen leerlingen op de dakisolatiemaquette van Syntra werken.

Tijdens een **tweedaagse nascholing** (28 september en 5 oktober 2011) leren leerkrachten **vakkelijk thermische isolatie plaatsen**. Na een theoretisch gedeelte over het hoe en waarom van isoleren, ventileren en luchtdichtheid, komt de praktische toepassing voor muren en dak aan bod en gaat u zelf aan de slag op de maquette - op ware grootte, met platdak, hellend dak en verticale wand.

WORKSHOPS BOUWKUNDE (XIOS HOGESCHOOL LIMBURG)

- **Beton maken en testen:** In deze workshop leren leerlingen de samenstelling van beton berekenen en beton aanmaken. Ze voeren controleproeven uit en testen de sterkte van beton (op destructieve en niet-destructieve manier).
- **Megastructures:** Deze workshop biedt leerlingen een ontdekkingsstocht doorheen de constructie- en materiaal leer. Ze leren hoe bekende vormen en structuren zich verhouden in verschillende opstellingen. Ze bouwen een brug, toren en koepel en testen daarvan de sterkte en stabiliteit.

Duur: halve dag

CHEMIE

PROJECTEN

WORKSHOPS: CHEMIE OP MAAT (KHK GEEL)

Binnen het "Chemie op maat" project worden labo-activiteiten op maat aangeboden. Het concept laat ook toe de bestaande programma's verder aan te passen naar de wensen van de leerkrachten.

Doelgroep: 3^{de} graad TSO Industriële Wetenschappen, Techniek-Wetenschappen, Chemie en Biotechnische Wetenschappen

Aangeboden programma's:

- Programma 1: Reactiekinetiek en chemisch evenwicht
- Programma 2: Titraties (titratie van fosforzuur in cola met potentiometrische opvolging + titratie van azijnzuur in handelsazijn met FFT indicator)
- Programma 3: Basisproeven elektrochemie
- Programma 4: Instrumentele analysetechnieken (keuze uit AAS, Fluorimetrie, GC en HPLC)
- Programma 5: Dunnelaag chromatografie en HPLC/GC
- Programma 6: Rectificatie met een semi-industriële destillatiekolom in een veilige omgeving
- Programma 7: Synthese van acetylsalicylzuur (aspirine) en identificatie (hele dag)
- Programma 8: Wateranalyse op monsters van de eigen waterzuivering (hele dag)

Duur: halve dag – tenzij anders vermeld

WORKSHOP: WAAR KOMT DIE ALCOHOL VANDAAN? (XIOS HOGESCHOOL LIMBURG)

Radioactiviteit is overal. Vaak denken we dan aan kerncentrales en atoomwapens, maar ook in alledaagse stoffen zit radioactiviteit. Die radioactiviteit zit bijvoorbeeld in ons lichaam, in de aarde maar ook in alcoholische dranken. De schuldige? Koolstof-14. Dit is een stof die continu wordt geproduceerd in de atmosfeer en die daardoor in alle organische stelsels aanwezig is. We kunnen die koolstof-14 gebruiken om te bepalen hoe oud een botstuk is of om de oorsprong van alcohol te bestuderen.

In deze workshop gaan de leerlingen zelf aan de slag. Ze krijgen een bepaalde alcoholische drank, halen er de alcohol uit en gaan die dan analyseren. Als er radioactiviteit is, is de alcohol afkomstig van de suikers die oorspronkelijk aanwezig waren. Is er maar weinig radioactiviteit, dan is het geen natuurlijke alcohol...

Duur: halve dag

GRAFISCHE COMMUNICATIE, MEDIA EN ICT

PROJECTEN

MEDIAPUNT (SYNTRA GENK)

Video

- Opleiding en materiaalkennis ENG: 14 uren
- Opleiding en materiaalkennis Montage: 21 uren
- Optie effecten After-Effects: 21 uren
- Opleiding en materiaalkennis Multicam / Regie: 35 uren
- Opleiding en materiaalkennis Belichting: 7 uren
- Opleiding Green Key gebruik: 7 uren

DTP-upgrade

- Photoshop: 21 uren
- Illustrator: 21 uren
- Indesign: 21 uren
- Color management: 7 uren
- Pdf workflow: 7 uren

DRUKAFWERKINGSLIJN (THHI TESSENDERLO)

Dit project wil met de uitbouw van een gecoördineerde opleiding van drukkers-afwerkers tegemoet komen aan de problematiek van de knelpuntberoepen in de grafische sector. De leerlingen maken kennis met de geïntegreerde werking van een drukkerij en vergemakkelijken zo de overstap naar de commerciële bedrijfsinfrastructuur. Via het project wordt een volledige productielijn uitgebouwd, d.w.z. vanaf de pre-press tot de afwerking.

HANDEL

Enkel voor 7BSO Logistiek

PROJECTEN

OPLEIDING KLEIN INTERN TRANSPORT

- Orderpicker
- Transpallette
- Elektrische handpallettruck
- Stapelaar

Duur: 3 dagen

HOUT

PROJECTEN

PARKET PLAATSEN

Eendaagse opleiding op de eigen school: halve dag theorie, halve dag praktijk (incl. afwerking).
Basiskennis parket is vereist. Meer info volgt zodra de inhoud van de opleiding definitief is.

Voorwaarde voor kosteloze deelname aan dit project is het convenant met FVB te ondertekenen. Andere scholen kunnen ook deelnemen, maar betalen de reële kostprijs.

WERKPLEKLEREN

CNC-HOUTBEWERKING (INTER-SYSTEMS GENK)

Leerlingen kunnen onder begeleiding van hun leerkracht, via een rotatiesysteem, kennismaken met volgende **8 werkplekken** in het bedrijf:

- ontwerp en calculatie
- werkvoorbereiding
- zagen
- frezen
- V-Groover
- verwerken van Corian
- montage
- plaatsen

CNC-HOUTBEWERKING: PLAATWERK (HOTEC GENK)

Leerlingen kunnen onder begeleiding van hun leerkracht, via een rotatiesysteem, kennismaken met volgende **8 werkplekken** in het bedrijf:

- opmeten en uittekenen van trappen
- opmeten en uittekenen van deuren
- CNC-machine: zagen en frezen van deuren
- CNC-machine: zagen en frezen van trappen
- uitsmetten, schaven en lijmen
- voorbereiden en afwerken van trap en deur
- inpassen van trap en deur
- montage



KOELING & WARMTE

PROJECTEN

WARMTELABO (SYNTRA GENK)

- Modules gegeven door een instructeur van Syntra samen met de leerkracht van de school. Keuze uit 10 modules. Elke module duurt 3 lesuren.
- Gebruikmaken van de infrastructuur: de leerkracht geeft in het Warmtelabo zelf les aan zijn leerlingen zonder begeleiding van een instructeur van Syntra en bepaalt zelf de lesinhoud.

Beschikbare apparatuur: zie www.rtclimburg.be

WORKSHOP VERWARMING (XIOS HOGESCHOOL LIMBURG)

De laatste innovatie onder de gaswandketels... micro-wkk voor particuliere woningen?

Macro-introductie van een gaswandketel met microwarmtekrachtkoppeling (WKK). Met dit toestel kunnen de leerlingen de centrale verwarming voorzien en elektriciteit produceren. Tijdens de sessie wordt de moderne techniek uitvoerig besproken en gaan de leerlingen zelf rookgas-, rendements- en elektrische metingen uitvoeren.

Duur: halve dag

UITLEENDIENST

THERMOGRAFISCHE CAMERA'S (RTC LIMBURG)

Limburgse scholen kunnen twee thermografische camera's ontlenen: INFRACAM SD en FLIR i50. Deze kunnen ontleend worden gedurende 2 weken. Bij de camera's is software aanwezig die een analyse van de thermografische foto's toelaat.

Let op: enkel scholen waarvan minstens 1 leerkracht een opleiding (via RTC Limburg) heeft gevolgd, kunnen de camera's uitlenen. Voor leerkrachten die niet konden deelnemen aan een eerdere opleiding organiseert RTC Limburg op 13 oktober de nascholing thermografie & duurzaam bouwen. Na een kort theoretisch gedeelte volgen enkele praktische oefeningen met de camera's en een blowerdoor.



WERKPLEKLEREN

COOLTECH ALKEN

Traject van drie dagen, bestaande uit:

- 5 werkplekken in het opleidingscentrum bij Cooltech in Alken
- Doelgerichte werkbezoeken
- Herstelling/plaatsing: de leerlingen gaan mee met een ploeg op locatie

LICHAAMSVERZORGING

PROJECTEN

HUIDLABO (SYNTRA GENK)

In het labo staan de nieuwste apparatuur en producten om opleiding te geven in gelaats- en huidverzorging.

- **Door een instructeur van Syntra**

Scholen hebben de keuze uit 6 modules, die gegeven worden door een instructeur van Syntra in samenwerking met de leerkracht van de school. Elke module duurt 3 lesuren. De modules kunnen aan de wensen van de school aangepast worden.

- **Door de eigen leerkracht**

De leerkracht maakt gebruik van het Huidlabo en geeft zelf les aan zijn leerlingen zonder begeleiding van een instructeur. De leerkracht bepaalt zelf de lesinhoud.

HAIR EXTENSIONS (SYNTRA LIMBURG)

In deze opleiding leren leerlingen de juiste technieken voor een optimaal resultaat en tegelijkertijd worden hun professionele vaardigheden versterkt. De opleiding kan **op school of in een campus van Syntra Limburg** gegeven worden. De opleiding kan over **1 tot 2 dagen** gepland worden.

MECHANICA-ELEKTRICITEIT

Elektriciteit - Elektronica

PROJECTEN

LIMTEC

LIMTEC is het Limburgse technologiecentrum van de metaalsector. LIMTEC heeft een goed uitgerust didactisch opleidingscentrum, waar opleidingen over actuele en nieuwe technologieën georganiseerd worden.

- **Opleidingen met instructeur van LIMTEC**

Voor onderwerpen waarvan het didactisch materiaal niet aanwezig is binnen de scholen organiseert LIMTEC studiedagen voor leerlingen uit de 3^{de} graad TSO en BSO. Dankzij de samenwerking met RTC Limburg kunnen de leerlingen met hun leerkracht kosteloos deelnemen aan een opleidingsdag bij LIMTEC. De gedetailleerde inhoud van de opleidingen vindt u op www.LIMTEC.be.

- **Opleidingen met eigen leerkracht (gebruikmakend van de infrastructuur van LIMTEC)**

Bij deze opleidingen geeft de leerkracht van de school de les zelf. De leerkracht kan hierbij gebruik maken van de ganse opleidingsinfrastructuur van LIMTEC waaronder ook het bovenvermelde opleidingsaanbod. Voor meer info, contacteer Bert Vanderhallen: tel. 089 61 62 61 of e-mail bert@limtec.be.

WORKSHOPS KHK GEEL

Leerlingen van het studiegebied mechanica-elektriciteit kunnen bij de Katholieke Hogeschool Kempen (KHK) in Geel terecht voor volgende opleidingsprojecten:

- Project 1: Visualisatie, supervisie en controle van processen
- Project 4: Keep Control Competition

UITLEENDIENST

LANTEK II CERTIFICATIETESTER

Leerkrachten die de opleiding rond gestructureerde bekabeling en het gebruik van de Lantek II gevolgd hebben, kunnen dit toestel ontlend gedurende 2 weken. Met dit meettoestel is het mogelijk om datanetwerken uitgevoerd in koperbekabeling te certificeren tot cat. 6.



SINGLE FIBER SPLICER VOOR HET LASSEN VAN GLASVEZELKABELS



In het najaar organiseert RTC Limburg in samenwerking met CN-Rood een opleiding rond glasvezeltechnieken. Tijdens deze opleiding komt het lassen en het uitmeten van glasvezel aan bod. De leerkrachten die de opleiding hebben gevolgd, kunnen deze toestellen uitlenen bij RTC Limburg.

MECHANICA-ELEKTRICITEIT

Kunststof

PROJECTEN

CENTRUMSCHOOL TIHH HASSELT

De school biedt een practicum van één dag voor leerlingen uit de 2^{de} en 3^{de} graad mechanische studierichtingen (MVT, EM en IW):

- Spuitgieten
- Extrusie
- Thermovormen
- Matrijzen
- Schuimen
- Lassen en plooiën

De praktijkdag wordt doorlopen onder leiding van de leerkracht-instructeur. De gastleerkracht heeft de zesdaagse opleiding gevolgd, heeft in zijn lessen de theoretische begrippen i.v.m. kunststoffen overgebracht en participeert in het lesgebeuren tijdens het practicum. De practica gaan steeds door op een donderdag. De cursussen die gebruikt worden voor de opleiding kunnen gratis gedownload worden op de website van WVOK, www.wvok.be.

De school biedt ook opleiding voor leerkrachten in de mechanische studierichtingen. Een basisopleiding is noodzakelijk voor de leerkrachten die met hun leerlingen willen deelnemen aan de praktijkopleiding.

Verder wordt in samenwerking met WVOK en de Kunststofcel een reeks studiedagen georganiseerd over materiaalkennis, spuitgieten, kunststofverwerking en -bewerking. Praktische info en data worden later via de nieuwsbrieven gecommuniceerd.

MECHANICA-ELEKTRICITEIT

Lassen

PROJECTEN

LASCENTRUM (LAG TRAILER NV - BREE)

Het Lascentrum biedt een uitgeruste werkplaats met leslokaal. De eigen leerkracht – die minimaal over een IIW lasdiploma M2 en T2 beschikt en een introductie van twee halve dagen bij LAG heeft gevolgd – geeft de opleiding en kan indien nodig rekenen op ondersteuning van LAG.

KEURING LASNADEN

Als de school lasnaden van de leerlingen van het 6^{de} en 7^{de} jaar laat controleren door een officiële keurder, komt RTC Limburg één keer per schooljaar financieel tussen in de kosten met een maximum van 600 euro per school per schooljaar. Voorwaarde: minstens één leerkracht van de school heeft in het afgelopen schooljaar een **lasdiploma** behaald (M2, M4 of M6; E2, E4 of E6; T2, T4 of T6).

AANBOD FTML (BIJ COMPETENTIECENTRA VDAB)

FTML biedt Limburgse **leerkrachten** de mogelijkheid om **kosteloos** volgende opleidingen (voorbereiding tot het behalen van een getuigschrift of diploma) te volgen in de opleidingscentra van VDAB Limburg:

- Lassen met beklede elektrode, halfautomaat (MIG-MAG) of TIG
- Lasdiploma IIW – 10 dagen
- Metaalconstructie (Vorbereider, Samensteller, Gekwalificeerd loopkraanbestuurder)
- Module Metaalconstructeur
- (Leerkrachten kunnen deze module volgen als voorbereiding op de module voor de leerlingen.)

WERKPLEKLEREN

LAG TRAILER NV - BREE

De leerlingen worden ingeschakeld op verschillende werkplekken in het productieproces aan moderne samenstellings- en lasapparatuur:

- werkplek 1: lasbank staal en RVS
- werkplek 2: lasbank aluminium
- werkplek 3: langsligger 1 en 2
- werkplek 4: brandtafels plasma
- werkplek 5: Roundo (Walsen): CAD-CAM systemen
- werkplek 6: Plasma-manager
- werkplek 7: valnaad aluminium
- werkplek 8: CNC plooi bank
- werkplek 9: Fronius lastoestel
- werkplek 10: prefab
- werkplek 11: lasersnijmachine
- werkplek 12: beoordeling las (RX, ultrasoon, diktemeting, ...)

MECHANICA-ELEKTRICITEIT

Werktuigmachines & Onderhoudstechnieken

PROJECTEN

WORKSHOPS ONDERHOUDSTECHNIEKEN (XIOS HOGESCHOOL LIMBURG)

- **Onderhoud... meer dan machines herstellen alleen:** Aan de hand van een onderhoudsspel leren de leerlingen de verschillende taken in een onderhoudsafdeling van een bedrijf: preventief, predictief en proactief onderhoud, planningen, taakverdelingen, werkstroombeheersing, kengetallen, informatiebeheer, RCM, 5S,...
- **The machine doctors:** De leerlingen leren de verschillende onderzoeksmethodes kennen: olieanalyses, ultrasone metingen, warmtebeelden en trillingsanalyses. Na de nodige instructies voeren ze de testen zelf uit en nemen ze een productiemachine onder de loep.

Duur: halve dag

WORKSHOP PREDICTIEF ONDERHOUD OP EEN INDUSTRIEEL MACHINEPARK (KHK GEEL)

De leerlingen maken kennis met predictief onderhoud en voeren dit uit op een industrieel machinepark. De basistechnieken van het predictief onderhoud worden aangeleerd. De leerlingen voeren de volgende metingen uit: trillingsmetingen, ultrasoonmetingen, laser-uitlijning, meten van onbalans en storingsanalyse.

AANBOD FTML (BIJ COMPETENTIECENTRA VDAB)

FTML biedt Limburgse **leerkrachten** de mogelijkheid om **kosteloos** volgende opleidingen te volgen in de opleidingscentra van VDAB Limburg:

- Werktuigkundig tekenen en ontwerpen
- Verspaning
- Onderhoudsmechanica

UITLEENDIENST

DIDACTISCHE MODULE INDUSTRIËLE CILINDERS EN STERKTELEER IN DE PNEUMATIEK

Limburgse scholen kunnen vier didactische panelen ontlenen voor 14 dagen. Let op: enkel scholen waarvan minstens 1 leerkracht een opleiding (via RTC Limburg) heeft gevolgd, kunnen de panelen uitlenen. RTC Limburg organiseert op woensdag **12 oktober een nascholing**. Door de SMC Special Training Module kunnen leerkrachten de nodige kennis opdoen omtrent niet-standaard cilinders:

- Niet-standaard cilinders
- Bespreking componenten op paneel
- Integratie componenten in de lessen
- Mechanica en sterkteleer in de pneumatiek
- Dimensioneringssoftware

WERKPLEKLEREN

HANSEN TRANSMISSIONS (LOMMEL)

Werkplekleren Verspaning - Montage (11 werkplekken)

HEGGE (HAMONT)

Werkplekleren Lassen - Constructie (10 werkplekken)

PERSONENZORG

PROJECTEN

DEMENTIE

Schoolvoorstelling: 21 november 2011 – CC Palette Overpelt

Improvisatietheater Inspinazie belicht de verschillende fases van het dementeringsproces in 10 scènes. De voorstelling wordt goed omkaderd door de ervaringen van experts uit het werkveld.

WORKSHOP: (HULP)MIDDELEN IN DE THUISZORG (CM LIMBURG)

Tijdens deze workshop maken de leerlingen kennis met de verschillende hulpmiddelen

- voor in de keuken zoals aangepast bestek, verhoogde bordranden, aangepaste snijplanken,...
- voor in de badkamer: aangepaste kam, douchestoel of toiletverhoog
- de meest gekende zoals rolstoelen, loophulpen, een elektrisch bed, een tillift,...

Ook krijgen de leerlingen een inzicht in enkele bepalende factoren bij de keuze van een hulpmiddel.

Dankzij deze workshop kunnen leerkrachten en leerlingen het materiaal beter leren kennen alvorens het te ontlenen. Deze workshop kan bij u op school plaatsvinden of u kunt ook een bezoekje brengen aan de Thuiszorgwinkel of aan het **nieuwe woonzorgappartement in Hasselt**.

WORKSHOP ERGOTHERAPIE (DE VOORZORG)

Een ergotherapeut geeft op school een presentatie over het project woonaanpassingen (Algemeen Dagelijks Leven). Zij stelt ook kort het beroep van ergotherapeut voor, overloopt de bestaande wetgeving in verband met tegemoetkomingen en geeft uitleg over de meest voorkomende hulpmiddelen.

UITLEENDIENST

HULPMIDDELEN THUISZORG (CM THUISZORGWINKEL & MEDICOTHEEK DE VOORZORG)

Scholen kunnen technologisch materiaal in verband met de zorgopleiding uitlenen. Het betreft o.a. hulpmiddelen zoals een elektrisch bed, matras, tillift, aerosolapparaat, aspiratietoestel, rolwagens, krukken, gaankaders

De volledige lijst van uit te lenen materialen staat op de bestelbon op www.rtc limburg.be.

Het materiaal kan maximaal voor een periode van **1 maand** uitgeleend worden. De uitleenaanvraag dient minimaal 15 dagen voor de start van de uitleenperiode ingediend te worden. Deze uitleendienst is dankzij tussenkomst van RTC Limburg volledig **kosteloos**.

REANIMATIEOEFENPOP

Limburgse scholen met studiegebied Personenzorg kunnen een reanimatieoefenpop uitlenen bij RTC Limburg. Met deze pop kunnen de leerkrachten de lessen over reanimatie en EHBO beter illustreren. De pop kan gedurende 2 weken ontleend worden.

Let op: enkel scholen waarvan minstens 1 leerkracht de opleiding reanimatie (door RTC Limburg en PHL) heeft gevolgd, kunnen de pop uitlenen. Voor leerkrachten die niet konden deelnemen aan de opleiding in maart vindt op woensdag **19 oktober een nieuwe nascholing** plaats. Na een kort theoretisch gedeelte volgen enkele praktische oefeningen op de pop.

TOERISME

PROJECTEN

OPLEIDINGSTRAJECT COMPETENTIES IN DE TOERISTISCHE SECTOR

In het kader van de competenties "Hospitality" en "Klantgerichtheid" wordt een opleidingstraject op maat van de leerlingen en afgestemd op de noden van de toeristische sector aangeboden.

Het traject bestaat uit de volgende componenten:

- Infosessie en netwerkmoment voor leerkrachten en professionals uit de toeristische sector
- Aanbod webleren "Klantgerichte communicatie in de toeristische sector" i.s.m. VDAB
- Opleidingssessies "Hospitality" voor leerlingen i.s.m. Centerparcs
- Beroepsspecifieke taalmodules (50u online + 20u contactonderwijs) i.s.m. Interreg IVa EMR Project Linguacluster

De infosessie en het netwerkmoment zijn gepland in het najaar. De school kan daarna op maat en i.s.m. RTC haar eigen traject uitstippelen.

VCA

VCA-B EXAMEN

DOELGROEP

Het initiatief is kosteloos voor leerlingen die voor de eerste maal deelnemen aan het VCA-B examen en behoren tot een van de volgende groepen :

- het 1^{ste} leerjaar van de 3^{de} graad (5^{de} jaar) van het voltijds gewoon secundair onderwijs (BSO en TSO)
- alle leerlingen in het 7^{de} BSO en de SeNSE (TSO) van het voltijds gewoon secundair onderwijs
- de stelsels leren en werken (deeltijds beroepssecundair onderwijs en SYNTRA leertijd)
- het 4^{de} / 5^{de} / ABO leerjaar OV3 van het buitengewoon onderwijs

Een overzicht van de studiegebieden/opleidingen van de doelgroepleerlingen vindt u op www.rtclimburg.be.

Er kan voor sommige leerlingen geopteerd worden voor een voorleesexamen. Enkel leerlingen behorende tot de specifieke doelgroep (BUSO of leerlingen met dyslexie) kunnen opteren voor een voorleesexamen.

HANDBOEKEN

Voor elke leerling die ingeschreven wordt in het VCA-B examen en voor elke leerkracht die hen voorbereidt op het VCA-B examen kan de school een gratis handboek VCA-B bestellen. In tegenstelling tot voorgaande schooljaren kunnen deze handboeken opgenomen worden in het boekenfonds van de school. De boeken worden wel zonder kost voor de leerling uitgeleend. Zolang dit handboek aangepast is aan de VCA-B examens, kan het door de school in een volgend schooljaar herbruikt worden.

INSCHRIJVEN

Vanaf 15 september 2011 kunt u via de website van RTC Limburg inschrijven.

EXAMENDATA EN - LOCATIES

Examendata	Locaties
Dinsdag 24 januari	TI Heilig Hart Hasselt
Donderdag 2 februari	TI Sint-Lodewijk Genk
Maandag 13 februari	Don Bosco TI Helchteren
Dinsdag 28 februari	TI Sint-Jansberg Maaseik
Donderdag 8 maart	Provil Lommel
Donderdag 19 april	Technicum Sint-Truiden
Vrijdag 27 april	Syntra Genk
Maandag 7 mei	PTS Maasmechelen
Dinsdag 15 mei	VTI Beringen
Vrijdag 25 mei	KTA 1 Hasselt
Vrijdag 8 juni	Herexamen

VCA-VOL EXAMEN

Het VCA-VOL examen wordt niet meer opgenomen in het reguliere aanbod van RTC Limburg. Als u toch interesse heeft in VCA-VOL, neem dan contact op met André Stevens. Het handboek VCA-VOL is nog te verkrijgen aan € 10,60.

UITLEENDIENST

DIDACTISCHE KOFFERS VEILIGHEID & MILIEU

EDUCAM stelt via RTC Limburg 4 koffers met diverse didactische opstellingen ter beschikking. Met deze opstelling kunt u o.a. hef- en tiltechnieken en het gebruik van PBM's demonstreren. Leerkrachten volgen een nascholing (train the trainer – TTT) over het gebruik van de koffer en ontvangen een handboek om de tools en technieken optimaal te benutten. Na het volgen van de TTT kunnen scholen de veiligheidskoffers ontlenen en gebruiken als didactische ondersteuning in de praktijk- en theorielessen.



CONTACT

Universiteitslaan 3
H-blok, 4^{de} verdieping, lokaal 29 en 30
3500 Hasselt

- Liesbet Beyen
Tel.: 011 30 58 16
GSM: 0498 75 87 41
E-mail: liesbet.beyen@rtclimburg.be
Liesbet is verantwoordelijk voor het beleid van RTC Limburg, de algemene coördinatie en de studiegebieden Auto en Toerisme.
- Sara Weerts
Tel.: 011 30 58 17
GSM: 0496 97 79 33
E-mail: sara.weerts@rtclimburg.be
Sara is verantwoordelijk voor de studiegebieden Bouw, Hout, Koeling & Warmte, Lichaamsverzorging en Personenzorg en voor alle communicatie.
- André Stevens
Tel.: 011 30 58 19
GSM: 0496 10 36 71
E-mail: andre.stevens@rtclimburg.be
André is deeltijds gedetacheerd vanuit het onderwijs. Hij is verantwoordelijk voor de thema's Auto, Elektriciteit-Elektronica, Grafische Communicatie, Media & ICT en de organisatie van de VCA-examens.
- Hilde Klykens
Tel.: 011 30 58 20
GSM: 0477 36 09 73
E-mail: hilde.klykens@rtclimburg.be
Hilde wordt deeltijds ingezet vanuit VOKA/Kamer van Koophandel Limburg. Zij is verantwoordelijk voor de thema's Chemie, Kunststof, Lassen, Logistiek en Werktuigmachines & Onderhoudstechnieken.