

Richtpunt  
campus Ninove

# infobrochure



# Richtpunt campus Ninove

een school van de Provincie Oost-Vlaanderen

## pedagogisch project en missie van het provinciaal onderwijs in Oost-Vlaanderen

Het onderwijs van de Provincie Oost-Vlaanderen biedt pluralistisch, kwaliteitsvol en betaalbaar onderwijs dat flexibel inspeelt op hedendaagse ontwikkelingen en regionale eigenheden.

Professionele medewerkers staan borg voor een brede persoonlijke ontwikkeling van onze leerlingen en cursisten in nauwe samenwerking met alle belanghebbenden.

Wij zetten in op innovatie in een eigentijdse infrastructuur. We werken met dynamische leermiddelen en methodieken en hebben bijzondere aandacht voor welzijn, milieu en duurzaamheid.

We garanderen een inspirerende en motiverende leer-, leef- en werkomgeving.

We respecteren eigenheid, waarderen inzet, betrokkenheid en creativiteit. We streven naar het welbevinden van elke persoon en versterken de aanwezige talenten.

We bieden kansen en uitdagingen voor iedereen.

## Richtpunt campus Ninove

Onze school maakt deel uit van een groot netwerk van scholen: de provinciale scholen van de Provincie Oost-Vlaanderen. De lagere scholen van de Provincie Oost-Vlaanderen heten Kiempunt, de middelbare scholen Richtpunt en de centra voor volwassenenonderwijs CVO Groeipunt.



# Richtpunt campus Ninove

## een school van de Provincie Oost-Vlaanderen

### schoolvisie

- dé STEM-school in de regio

Op het Richtpunt campus Ninove zien we STEM en innovatie als een efficiënte en creatieve manier om te bouwen aan een duurzame toekomst. We vinden het noodzakelijk om in te spelen op trends en nieuwe technologieën en zoeken actief naar samenwerkingen met externe partners.

- een doelgerichte aanpak

Op Richtpunt campus Ninove werken we voortdurend aan kwaliteit door regelmatig processen en procedures te evalueren en bij te sturen. We vinden het belangrijk dat iedereen op zijn of haar niveau verantwoordelijkheid opneemt voor het optimaal functioneren van onze school. We kiezen voor een duidelijke en transparante communicatie over de gemaakte keuzes en afspraken, en een oplossingsgerichte aanpak.

- kansen geven en nemen

Richtpunt campus Ninove hecht veel waarde aan betrokkenheid. We geven iedereen de kans om, vanuit zijn of haar talenten, initiatieven te nemen. Door projectmatig te werken stellen we elkaar helpen en steunen centraal, met respect voor elkaars ideeën. Op die manier moedigen we de leerlingen aan om kritisch te leren denken en zo te groeien naar zelfstandigheid. We beperken betrokkenheid niet tot onze school, maar richten onze blik ook op de samenleving rondom ons. Bezorgdheid voor het milieu is daar een voorbeeld van.

- op maat van iedereen

We vinden het vanzelfsprekend dat dit gebeurt op een veilige en gezonde school. We gaan respectvol met elkaar om waardoor het welbevinden op school groeit. Richtpunt campus Ninove is een school waar we fier op zijn. We werken aan een goede sfeer en we motiveren onze leerlingen om hun talenten te ontplooiën, we laten hen leren uit hun fouten en bieden begeleiding waar dat nodig is.





# welkom op onze school

## STEM

- science
- technology
- engineering
- mathematics

Het provinciaal onderwijs in Oost-Vlaanderen heeft STEM in zijn DNA zitten. Het Provinciebestuur maakte in het verleden resoluut de keuze voor technische en technologische opleidingen. Dit zorgt ervoor dat onze school naadloos kan aansluiten en zelfs de toon zetten bij deze evolutie. Ons STEM-aanbod is zowel gericht op het opleiden van toekomstige ingenieurs, technici en een breed gamma aan technisch geschoolde profielen. Daarbij komt elk niveau aan bod, van uitvoering tot berekening, van springplank naar de arbeidsmarkt tot aanloop naar verdere studies. Op onze campussen kan je terecht voor technisch onderwijs in een moderne en up-to-date infrastructuur. Wetenschap, technologie, creativiteit en innovatie betekenen vooruitgang, en hiervoor werken we reeds jaren samen met meer dan 40 bedrijven in Oost-Vlaanderen.

## STEM als toekomst

- ben je graag creatief bezig?
- wil je mensen helpen en de wereld verbeteren?
- kriebelt het om zelf van alles te maken?

De samenleving van vandaag heeft mensen nodig met een STEM-profiel, met een neus voor wiskunde, exacte wetenschappen, ingenieurswetenschappen, techniek en technologie. Daarom is het belangrijk dat jongeren kiezen voor STEM en hierin een loopbaan kunnen uitbouwen. Wie kiest voor een STEM-opleiding, kiest voor een diploma waar veel vraag naar is.



# studieaanbod campus Ninove

## onze studierichtingen

Een doordachte keuze is een positieve keuze, die rekening houdt met de interesses en mogelijkheden van een leerling.

Onze school biedt verschillende studierichtingen aan, zowel in het technisch secundair onderwijs als het beroepssecundair onderwijs.

Studierichtingen binnen het BSO bestaan uit ongeveer de helft praktijk, de andere helft theorie. In TSO bedraagt dit ongeveer een kwart praktijk, de rest theorie.

Onze school biedt een zeer groot aantal studierichtingen aan binnen zowel TSO als BSO.

- Technisch Secundair Onderwijs (TSO)
  - technologische wetenschappen (nu nog elektromechanica)
  - grafische technieken
  - elektrotechnieken
  - mechanische technieken
  - autotechnieken
  - multimedia
- Beroepssecundair Onderwijs (BSO)
  - mechanica
  - hout
  - elektriciteit
  - lassen-constructie
  - industrieel onderhoud
  - industriële houtbewerking
  - duaal CNC houtbewerkingstechnieken

## nieuw!

1ste graad STEM

- 1A en 2A STEM - wetenschappen
- 1A en 2A STEM - technieken
- 1B en 2B STEM - technieken

Heb je een neus voor techniek en technologie en heb je zin in een diploma waar veel vraag naar is? Dan kan je bij ons terecht.

We hebben een jarenlange traditie van STEM-onderwijs, al van voor de uitvinding van dat begrip. We zijn dan ook zeer blij dat we dit nu ook kunnen aanbieden aan leerlingen die de basisschool verlaten. De richtingen STEM-technieken geven je een ideale voorbereiding op de richtingen die we op school nu al aanbieden vanaf het derde jaar.

Onze school beschikt over een schitterende infrastructuur om deze opleidingen in het best mogelijke kader te organiseren

## onderwijsvernieuwing

Door de modernisering van het secundair onderwijs kunnen in de komende jaren sommige richtingen van naam of deels van inhoud veranderen. In deze brochure wordt wat we momenteel weten al kort vermeld, maar via onze website zal dit vlot op te volgen zijn.

- ▶ [www.richtpuntninode.be](http://www.richtpuntninode.be)





# studieaanbod campus Ninove

eerste graad	1	A STEM - wetenschappen STEM - technieken	B STEM - technieken
	2		

## technisch secundair onderwijs (TSO)

tweede graad	3	technologische wetenschappen	elektro-technieken	mechanische technieken	grafische technieken <sup>1</sup>
	4	elektro-mechanica <sup>2</sup>			

derde graad	5	elektro-mechanica <sup>2</sup>	elektrische installatie-technieken	mechanische vormgevings-technieken	autotechnieken	multimedia <sup>3</sup>
	6					

## beroepssecundair onderwijs (BSO)

tweede graad	3	mechanica	elektriciteit	hout
	4	basismechanica	elektrische installaties <sup>4</sup>	

derde graad	5	lassen - constructie	elektrische installaties	houtbewerking
	6			
	7	industrieel onderhoud	industriële houtbewerking	duaal CNC houtbewerkingstechnieken

<sup>1</sup> vanaf schooljaar 2022 - 2023 grafische technieken

<sup>2</sup> vanaf schooljaar 2022 - 2023 technologische wetenschappen en engineering

<sup>3</sup> vanaf schooljaar 2022 - 2023 crossmedia-assistent

<sup>4</sup> vanaf schooljaar 2022 - 2023 elektriciteit



# studieaanbod eerste graad A

## eerste en tweede leerjaar A, STEM - wetenschappen / technieken

In het lessenpakket van zowel A als B wordt een uurtje remediëring aangeboden waarbij kan ingespeeld worden op de specifieke noden van elk kind.

### voor wie?

Heb je interesse voor alle facetten van techniek? Bezit je een zekere handigheid? Dan is deze richting beslist iets voor jou!

Leerlingen worden voorbereid om na hun studies secundair onderwijs te kiezen voor minder sterk wiskundige studierichtingen in het hoger onderwijs (bepaalde professionele bacheloropleidingen zoals energietechnologie) of op een professionele start op de arbeidsmarkt.

De STEM-projecten die uitgewerkt worden, sluiten nauw aan bij de leefwereld van de leerlingen. Binnen het vak project STEM maken we de brug tussen natuurwetenschappen, wiskunde, techniek en ICT. De projecten worden praktisch uitgewerkt zodat leerlingen leren omgaan met verschillende technologieën.

lessentabel eerste graad, eerste leerjaar A  
STEM - wetenschappen

<b>basisvorming</b>	<b>27</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	2
Frans	4
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
muzikale opvoeding	1
plastische opvoeding	1
natuurwetenschappen STEM	3
wiskunde STEM	4
techniek STEM	2
AV ICT / AV economie STEM	1
<b>differentiatie</b>	<b>5</b>
Engels	1
wiskunde STEM	1
techniek STEM	1
toegepaste ICT	1
remediëring	1
<b>totaal</b>	<b>32</b>

lessentabel eerste graad, eerste leerjaar A  
STEM - technieken

<b>basisvorming</b>	<b>27</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	2
Frans	4
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
muzikale opvoeding	1
plastische opvoeding	1
natuurwetenschappen STEM	3
wiskunde STEM	4
techniek STEM	2
AV ICT / AV economie STEM	1
<b>differentiatie</b>	<b>5</b>
Engels	1
project STEM	2
techniek STEM	1
remediëring	1
<b>totaal</b>	<b>32</b>



# studieaanbod

## eerste graad B

lessentabel eerste graad, tweede leerjaar A  
STEM - wetenschappen

<b>basisvorming</b>	<b>25</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	3
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
muzikale / plastische opvoeding	1
natuurwetenschappen STEM	2
wiskunde STEM	4
techniek STEM	2
AV ICT / AV economie STEM	1
<b>differentiatie</b>	<b>7</b>
wiskunde	1
pakket industriële wetenschappen	5
remediëring	1
<b>totaal</b>	<b>32</b>

lessentabel eerste graad, tweede leerjaar A  
STEM - technieken

<b>basisvorming</b>	<b>25</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	3
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
muzikale / plastische opvoeding	1
natuurwetenschappen STEM	2
wiskunde STEM	4
techniek STEM	2
AV ICT / AV economie STEM	1
<b>differentiatie</b>	<b>7</b>
pakket mechanica-elektriciteit	5
techniek STEM	1
remediëring	1
<b>totaal</b>	<b>32</b>

### eerste en tweede leerjaar B, STEM - technieken

Ben je op zoek naar een klas met 'net dat tikkeltje meer'? Heb je extra hulp nodig voor wiskunde of is lezen niet zo je ding? Kamp je met een leer- of concentratiestoornis? Dan ben je hier aan het juiste adres.

In het eerste leerjaar B kunnen leerlingen terecht die aanleg en belangstelling hebben voor praktische vakken, maar nog niet alle leerstof van de lagere school hebben begrepen en/of verworven. De belangrijkste leerstof van het basisonderwijs worden in de vakken Nederlands en Wiskunde herhaald.

Het tweede jaar bereidt volop voor op de tweede graad. De verschillende talenten worden in de verschillende praktijkopleidingen ontwikkeld.

Voor elke specifiek vraag bieden wij een specifieke aanpak.

Elk kind heeft immers talent. Het is onze taak om dit talent te ontdekken en het een boost te geven zodat het in de verdere schoolloopbaan kan worden geoptimaliseerd. Dankzij een gezonde mix van in- en ontspanning krijgen we dit samen zeker voor mekaar.

Om elke leerling de nodige zorg en begeleiding te kunnen schenken, wordt in sommige vakken met co-teaching gewerkt waarbij twee leerkrachten samen voor de klas staan.

lessentabel eerste graad, eerste en tweede leerjaar B  
STEM - technieken

<b>basisvorming</b>	<b>27</b>	<b>20</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
Frans	1	1
Nederlands	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
muzikale opvoeding	1	1
plastische opvoeding	1	-
PAV	9	6
wiskunde STEM	2	2
techniek STEM	6	3
AV ICT / AV economie STEM	1	1
<b>differentiatie</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
toegepaste ICT	1	-
pakket elektriciteit, metaal, hout	-	10
techniek STEM	3	1
remediëring	1	1
<b>totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



# studieaanbod

## tweede en derde graad (TSO)

### technologische wetenschappen elektromechanica

De studierichting technologische wetenschappen is een sterk theoretisch gerichte opleiding die een vlotte overstap naar het hoger onderwijs, naar een specialisatiejaar en de arbeidsmarkt van morgen garandeert.

De studie beoogt de vorming van technici die met de meest moderne apparatuur kunnen omgaan. Het programmeren en werken met computergestuurde systemen evenals computertekeningen zijn geïntegreerd in het leerplan.

Met de modernisering van het secundair onderwijs verandert de opleiding Elektromechanica vanaf volgend jaar in technologische wetenschappen, jaar na jaar.

#### lessentabel tweede graad, eerste leerjaar technologische wetenschappen

<b>basisvorming</b>	<b>16</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	3
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
exploratie en expressie	1
<b>specifieke vorming</b>	<b>16</b>
wiskunde STEM	5
<b>natuurwetenschappen</b>	
biologie	1
chemie	1
<b>gevorderde Fysica</b>	
elektromagnetisme	2
elektronica	1
digitale elektronica	1
constructieleer	2
<b>gevorderde STEM</b>	
engineering	3
<b>totaal</b>	<b>32</b>

#### lessentabel tweede graad, tweede leerjaar elektromechanica

<b>basisvorming</b>	<b>20</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
wiskunde	4
chemie	1
fysica	1
<b>specifieke vorming</b>	<b>12</b>
<b>technische vakken</b>	
elektriciteit	4
mechanica	4
<b>praktische vakken</b>	
elektriciteit	2
mechanica	2
<b>totaal</b>	<b>32</b>

#### lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar elektromechanica

<b>basisvorming</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
aardrijkskunde / natuurwetenschappen	1	1
geschiedenis	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Nederlands	3	3
lichamelijke opvoeding	2	2
wiskunde	4	4
<b>specifieke vorming</b>	<b>13</b>	<b>17</b>
<b>technische vakken</b>		
mechanica	5	5
elektronica	1	1
elektriciteit	5	5
<b>praktische vakken</b>		
elektriciteit	2	-
mechanica	4	4
stage mechanica / elektriciteit	-	2
<b>totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

# studieaanbod

## tweede en derde graad (TSO)

### elektrotechnieken elektrische installatietechnieken

#### studiegebied

- elektriciteit

In de studierichting Elektrotechnieken wordt in de tweede graad, naast de theoretische benadering, uitgebreid aandacht besteed aan de praktische vorming. Deze omvat in hoofdzaak de nodige basisvaardigheden, toegepast in de traditionele verlichtings- en signalisatietechnieken.

In de derde graad wordt deze praktische vorming afgewerkt in de studierichting Elektrische installatietechnieken. De ingelaste stages zijn daarbij een middel om de overstap naar de industrie vlotter te laten verlopen. De nodige aandacht wordt besteed aan hand- en contactorgestuurde motoren, maar ook de recentere automatiseringsprocessen zoals PLC-sturingen, computertekenen en dergelijke komen uitgebreid aanbod in daartoe speciaal ingerichte lokalen.

Zowel in nijverheidselektriciteit als in huiselektriciteit heeft de elektricien toekomstkansen. Daarnaast is er de industriesector, die materiaal en apparaten bouwt en verkoopt.

De vestiging als zelfstandige behoort ook tot de mogelijkheden.

Leerlingen kunnen ook vlot doorschuiven naar professionele bacheloropleidingen van het hoger onderwijs of ze kiezen voor een Se-n-Se opleiding.

lessentabel tweede graad, eerste leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
exploratie en expressie	1
<b>specifieke vorming</b>	<b>17</b>
wiskunde STEM	3
gevorderde STEM	2
praktijk	7
<b>natuurwetenschappen</b>	
biologie / chemie	1
<b>toegepaste fysica</b>	
elektriciteit / technisch tekenen / elektronica	4
<b>totaal</b>	<b>32</b>

lessentabel tweede graad, tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>18</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
natuurwetenschappen	1
wiskunde	3
<b>specifieke vorming</b>	<b>13</b>
<b>technische vakken</b>	
elektriciteit	5
<b>praktische vakken</b>	
elektriciteit	8
<b>totaal</b>	<b>31</b>

lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
aardrijkskunde / natuurwetenschappen	1	1
geschiedenis	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Nederlands	3	3
lichamelijke opvoeding	2	2
wiskunde	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<b>technische vakken</b>		
elektriciteit	11	11
elektronica	2	-
<b>praktische vakken</b>		
stage elektriciteit	-	2
elektriciteit	6	6
<b>totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>



# studieaanbod

## tweede en derde graad (TSO)

### mechanische technieken mechanische vormgevingstechnieken

#### studiegebied

- mechanica

Deze studierichting wil je een degelijke opleiding geven om later tewerkgesteld te worden in de metaalverwerkende nijverheid.

Naast een theoretische benadering van de mechanica wordt aan de technologische vakken en praktijkoefeningen ruim aandacht besteed. De soorten materialen worden bestudeerd. In de praktijklessen maken de leerlingen met hand- en machinewerk werkstukken waarbij boren, schaven, frezen, draaien en slijpen toegepast worden. Het typische van deze opleiding bestaat in het leren instellen en bedienen van de modernste metaalbewerkingsmachines. Het programmeren en werken met computer, numeriek gestuurde machines evenals computertekeningen zijn geïntegreerd in het leerplan.

#### wat erna?

De metaalnijverheid blijft de belangrijkste bewerkings- en verwerkingsindustrie. Je kan er terecht in vele functies zoals:

- operator CNC-machines
- onderhoudstechnicus in een bedrijf, ziekenhuis, atelier, bij de NMBS, De Lijn, ...
- draaier, frezer, regeltechnicus, ...

Wie wil kan zich nog verder bekwamen in een zevende specialisatiejaar of in een professionele bacheloropleiding in het hoger onderwijs.

#### lessentabel tweede graad, eerste leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
exploratie en expressie	1
<b>specifieke vorming</b>	<b>17</b>
wiskunde STEM	3
gevorderde STEM	2
praktijk	6
<b>natuurwetenschappen</b>	
biologie / chemie	1
<b>toegepaste fysica</b>	
mechanica / technisch tekenen / constructie leer	5
<b>totaal</b>	<b>32</b>

#### lessentabel tweede graad, tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>18</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
aardrijkskunde	1
geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
Nederlands	4
lichamelijke opvoeding	2
natuurwetenschappen	1
wiskunde	3
<b>specifieke vorming</b>	<b>13</b>
<b>technische vakken</b>	
mechanica	6
elektriciteit	1
<b>praktische vakken</b>	
mechanica	6
<b>totaal</b>	<b>31</b>

#### lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
aardrijkskunde / natuurwetenschappen	1	1
geschiedenis	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Nederlands	3	3
lichamelijke opvoeding	2	2
wiskunde	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<b>technische vakken</b>		
elektriciteit	1	1
mechanica	10	10
<b>praktische vakken</b>		
mechanica	8	6
stage mechanica	-	2
<b>totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

# studieaanbod derde graad (TSO)

## autotechnieken

### voor wie?

De logische vooropleiding op deze studierichting is mechanische technieken (TSO). Ook andere studierichtingen binnen het studiegebied mechanica - elektriciteit bieden mogelijkheden, vooral deze met een component mechanica. Er wordt verwacht dat je geïnteresseerd bent in de werking en het onderhoud van auto's. Ook belangstelling voor elektriciteit en elektronica is belangrijk.

In deze studierichting leer je fouten opsporen, zowel op mechanisch als elektrisch vlak. Hier wordt zowel het inzicht in de werking van de wagen als het stellen van de juiste diagnose bij defecten bijgebracht.

Oefeningen in het laboratorium helpen je om via proeven en metingen de werking van de verschillende onderdelen van een auto beter te leren kennen en te beïnvloeden.

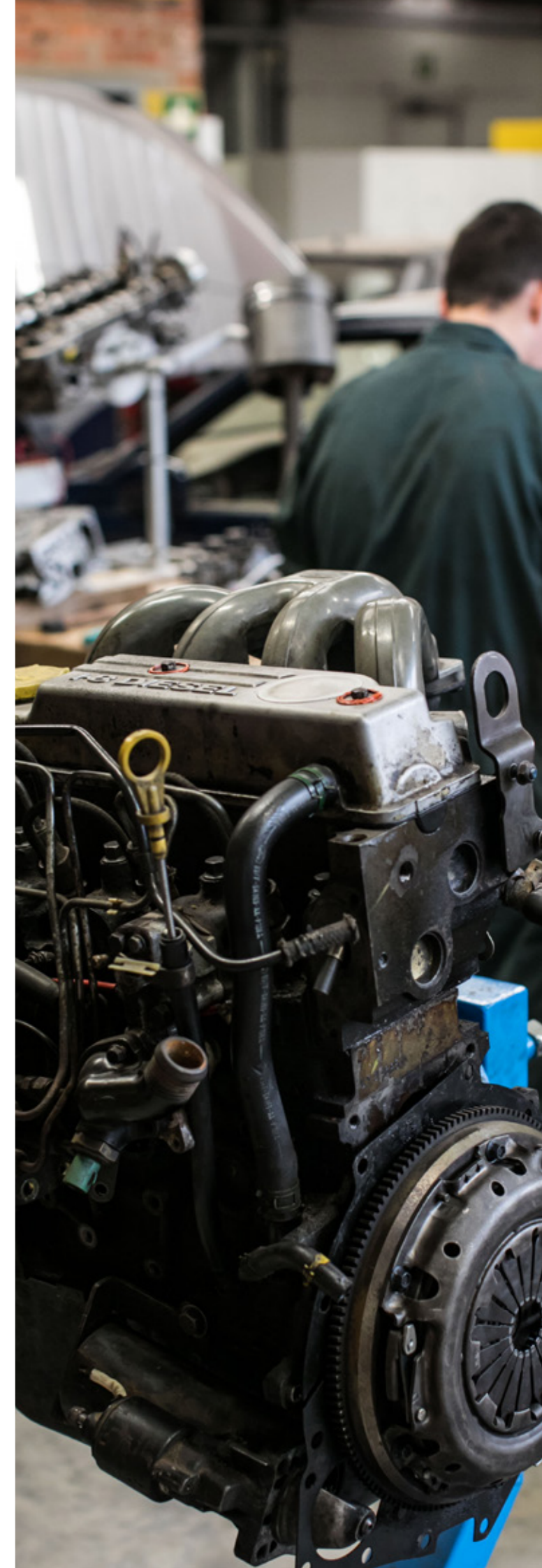
Naast de kennis van mechanismen en systemen van auto's en vrachtwagens is ook de foutendiagnose, de technische reglementering, de tekening- en schema-analyse, de werkplanning en de studie van micro-elektronische stuur- en regelsystemen belangrijk.

Volgende onderwerpen komen systematisch aan bod:

- het uitvoeren van onderhoudsbeurten, het monteren en demonteren, een diagnose stellen en de motor afstemmen met de meest geschikte apparatuur;
- het herstellen, afstellen en controleren van het onderstel (chassis) en van de elektrische installaties;
- de voorwieluitlijning, revisie van verbrandingsmotoren, elementaire lastechnieken en stuurgeometrie (uitlijnen van de stuurinrichting). Hierbij wordt steeds rekening gehouden met de autotechnische veiligheidsvoorschriften.
- je leert ook de kostprijs van de onderhoudswerkzaamheden begroten en communiceren met de klant. Heel wat van deze kennis wordt aangebracht in een garagesituatie.
- de stages in het tweede leerjaar van de derde graad zijn een waardevolle aanvulling vanuit een reële werksituatie
- om klanten op een correcte manier te kunnen ontvangen en verder helpen, word je ook opgeleid in planning, organisatie en kwaliteitszorg

### lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
aardrijkskunde / natuurwetenschappen	1	1
geschiedenis	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Nederlands	3	3
lichamelijke opvoeding	2	2
wiskunde	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>technische vakken</b>		
automechanica	10	10
<b>praktische vakken</b>		
autotechnieken	10	8
stage autotechnieken	-	2
<b>totaal</b>	<b>35</b>	<b>35</b>





# studieaanbod tweede en derde graad (TSO)

## grafische technieken

Een diepgaande kennismaking met de high-techmultimedia industrie en de drukvoorbereiding. Ontwerpen, digitaliseren, vormgeven en presenteren van elektronische publicaties en webdesign. Dit gebeurt stapsgewijs, met oog voor het creatieve én de technische elementen.

## multimedia

Vanaf 2023 verandert de naam van deze richting naar Crossmedia-assistent.

Deze opleiding bouwt voort op de grafische technieken uit de tweede graad: hier word je opgeleid om zelfstandig webpagina's vorm te geven en om als graficus een welomschreven taak binnen het geheel van multimedia- productie te vervullen.

Je leert de lay-out en illustraties voor publicaties verzorgen. Je leert een interactieve en dynamische website maken en onderhouden.

Je ontwerpt klantgericht online en offline publicaties.

Je verzorgt de voorbereiding, het programmeren en het assembleren van media tot een interactief elektronisch product en je leert, vertrekkend van een bepaald concept de lay-out van en illustratieve elementen voor grafische publicaties verzorgen.

Je kan na deze opleiding verder studeren in het hoger onderwijs in grafische en webdesignopleidingen, of aan de slag in de wereld van de drukkerij, multimediatoepassingen of grafische sector.

lessentabel tweede graad, eerste en tweede\* leerjaar  
grafische technieken

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
aardrijkskunde	1	1
geschiedenis	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Nederlands	4	4
lichamelijke opvoeding	2	2
exploratie en expressie	1	1
<b>specifieke vorming</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
wiskunde STEM	3	3
gevorderde STEM	2	2
praktijk	6	6
<b>natuurwetenschappen</b>		
biologie / chemie	1	1
<b>grafische technieken</b>		
grafische technieken	2	2
toegepaste kunstbeschouwing	3	3
<b>totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar  
multimedia

<b>basisvorming</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
aardrijkskunde / natuurwetenschappen	1	1
geschiedenis	1	1
Frans	2	2
Engels	2	2
Nederlands	3	3
lichamelijke opvoeding	2	2
wiskunde	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>technische vakken</b>		
grafische technieken	13	13
<b>praktische vakken</b>		
grafische technieken	4	2
stage grafische technieken	-	2
<b>totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* tweede graad, tweede leerjaar grafische technieken vanaf schooljaar 2022 - 2023







# studieaanbod tweede graad (BSO)

## mechanica basismechanica

In de technologische vakken van de tweede graad worden de principes van de mechanica aangebracht en de soorten materialen (staal, aluminium, ...) bestudeerd.

In de praktijklessen worden de leerlingen vertrouwd gemaakt met de klassieke werktuigmachines. Autogeen- en vlambooglassen worden aangeleerd in een daartoe speciaal uitgerust atelier. Vanaf de derde graad kan men kiezen tussen de studierichtingen carrosserie of werktuigmachines.

### lessentabel tweede graad, eerste en tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
godsdiens / NC zedenleer	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
project algemene vakken	6	6
Frans	1	2
remediëring	1	-
<b>specifieke vorming</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>technische vakken</b>		
mechanica	6	4
elektriciteit	-	1
<b>praktische vakken</b>		
mechanica	12	12
elektriciteit	-	1
lassen	2	2
<b>totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



# studieaanbod derde graad (BSO)

## lassen - constructie

Deze praktijkgerichte opleiding leidt je op tot een volleerd lasser.

Je krijgt verschillende lastechnieken onder de knie: snijbranden, slijpen en polieren, plaatbewerkingsmachines bedienen, ... Je leert al doende constructies monteren, hechten en lassen.

Ook leer je technische tekeningen ontcijferen en begrijpen, materialen, gereedschappen en werkmethodes kennen en toepassen.

Je leert elektrische apparatuur correct gebruiken. Veiligheid staat steeds centraal.

De basisbegrippen van elektriciteit worden verduidelijkt, je leert over de werking van pompen, compressoren van centrale verwarming en koelinstallaties, van perslucht- en hydraulische installaties en van verbrandingsmotoren.

lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar

<b>basisvorming</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
project algemene vakken	4	4
Frans	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>technische vakken</b>		
lassen	6	6
<b>praktische vakken</b>		
mechanica (lassen - constructie)	16	14
stage mechanica (lassen - constructie)	2	4
<b>totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>



# studieaanbod tweede en derde graad (BSO)

## elektriciteit elektrische installaties

Deze studierichting maakt je vertrouwd met elektrische basisschakelingen en laat je kennis maken met de zeer concrete toepassingen van elektriciteit.

Je leert alles over elektrische huishoudelijke installaties. Je leert hoe je lichtschakelingen moet maken en hoe je verdeelkasten moet bedraden. Alle aansluitingen worden bestudeerd.

Ook het inrichten en herstellen van huishoudelijke en industriële elektrische installaties (uittekenen, prijsberekening en praktische uitvoering) komen aan bod.

### waarom kiezen voor elektrische installaties?

- je bent praktisch aangelegd
- elektriciteit is helemaal je ding
- je wil snel een job vinden na het volgen van deze opleiding

### en later?

Na je studie elektrische installaties kan je in een installatiebedrijf elektricien worden maar je kan ook aan de slag als installatie- en bedradingsmonteur, technicus voor onderhoud- en herstellingswerken of magazijnier.

Je kan ook starten in een zevende specialisatiejaar industriële elektriciteit om zo je diploma van het secundair onderwijs te behalen.

### lessentabel tweede graad, eerste en tweede leerjaar elektriciteit

<b>basisvorming</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
project algemene vakken	6	6
Frans	1	2
remediëring	1	-
<b>specifieke vorming</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>technische vakken</b>		
elektriciteit	6	6
<b>praktische vakken</b>		
elektriciteit	14	14
<b>totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

### lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar elektrische installaties

<b>basisvorming</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
godsdienst / NC zedenleer	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
project algemene vakken	4	4
Frans	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>technische vakken</b>		
elektriciteit	9	9
<b>praktische vakken</b>		
elektriciteit	13	11
stage elektriciteit	2	4
<b>totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>





# studieaanbod derde graad (BSO)

## zevende specialisatiejaar industrieel onderhoud

In deze opleiding specialiseer jij je in het onderhoud, het (de)monteren en het (na)meten van mechanische en elektrische elementen.

Je leert hiervoor de juiste gereedschappen correct gebruiken.

Je krijgt les over de theoretische basis van zuivere mechanica, pneumatica, hydraulica, algemene elektriciteit, centrale verwarming, lassen, plaatbewerking, water-, gasverdeling en sanitair.

De samenhang tussen de verschillende vakk domeinen krijgt extra aandacht want wanneer je onderhoudswerk verricht aan machines en productielijnen, merk je dat je binnen eenzelfde productieproces te maken krijgt met de meest verschillende componenten, aansluitingen en sturingen.

Door de praktijkoefeningen en bedrijfsstages verwerf je de nodige vakkennis om later vlot te kunnen functioneren op de werkvloer.

### lessentabel derde graad, specialisatie jaar

<b>basisvorming</b>	<b>12</b>
godsdienst / NC zedenleer	2
lichamelijke opvoeding	2
project algemene vakken	6
Frans	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>20</b>
<b>technische vakken</b>	
elektriciteit	2
koeltechniek	2
mechanica	2
<b>praktische vakken</b>	
elektriciteit	3
koeltechniek	2
mechanica	3
stage elektromechanica	6
<b>totaal</b>	<b>32</b>

# studieaanbod tweede en derde graad (BSO)

## hout houtbewerking

De verschillende houtsoorten, hun kenmerken en de houtbewerkingsmachines komen aan bod in de technische vakken. Na allerlei voorbereidende oefeningen passen de leerlingen het aangeleerde toe op concrete constructies zoals meubelen, deuren, ramen, dakconstructies,...

In het geheel van de vorming tot houtbewerker neemt het correct en veilig gebruik van de verschillende machines een belangrijke plaats in. Veel aandacht gaat uit naar de nauwkeurigheid bij het werken. Vanzelfsprekend komen ook het lezen van tekeningen en het uitwerken van houtconstructies hier aan bod.

Houtbewerkers hebben enorme toekomstmogelijkheden in het beroepsleven. Denken we maar aan:

- meubelmaker
- schrijnwerker
- talloze functies in houtspaanderfabrieken
- een baan bij een keukeninstallateur
- een winkelinrichter
- een trappenmaker

Verdere beroepsvervolmaking kan in het zevende specialisatiejaar industriële houtbewerking.

## lessentabel tweede graad, eerste en tweede leerjaar hout

<b>basisvorming</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
godsdiens / NC zedenleer	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
project algemene vakken	6	6
Frans	1	2
remediëring	1	-
<b>specifieke vorming</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>technische vakken</b>		
hout	6	6
<b>praktische vakken</b>		
hout	14	16
<b>totaal</b>	<b>32</b>	<b>34</b>

## lessentabel derde graad, eerste en tweede leerjaar houtbewerking

<b>basisvorming</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
godsdiens / NC zedenleer	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
project algemene vakken	4	4
Frans	2	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>technische vakken</b>		
hout	7	7
<b>praktische vakken</b>		
hout	16	14
stage hout	2	4
<b>totaal</b>	<b>35</b>	<b>35</b>



# studieaanbod derde graad (BSO)

## zevende specialisatiejaar industriële houtbewerking

De houtnijverheid evolueert steeds meer naar het machinaal bewerken van hout. In de moderne schrijnwerkerij zijn vormgeving, wind- en waterkering, sluit- en hangsystemen veel technologischer dan vroeger.

Daarom willen we in deze opleiding onze leerlingen vooral vertrouwd maken met industriële houtbewerkingsmachines, CNC-sturing, -instelling en -onderhoud.


Dit specialisatiejaar zal de leerling dan ook wapenen om in de wereld van de moderne productietechnieken zijn weg te vinden. Ook bedrijfsstages maken een belangrijk deel uit van deze opleiding.

lessentabel derde graad, specialisatie jaar

<b>basisvorming</b>	<b>12</b>
godsdiens / NC zedenleer	2
lichamelijke opvoeding	2
project algemene vakken	6
Frans	2
<b>specifieke vorming</b>	<b>20</b>
<b>technische vakken</b>	
hout	6
<b>praktische vakken</b>	
hout	8
stage	6
<b>totaal</b>	<b>32</b>





A young man with dark hair, wearing a green work shirt, is focused on working on a wooden block on a workbench. He is in a workshop or classroom setting with other students working at similar workbenches in the background. The room has brick walls and various tools and materials scattered on the workbenches.

Jelle, student

Jelle volgde autotechnieken en doet nu onderhoud en herstellingen aan sportwagens.

“Mijn huidige opleiding sluit perfect aan bij de studies in Richtpunt campus Ninove. Mijn verwachtingen van de opleiding autotechnieken zijn overtroffen!”

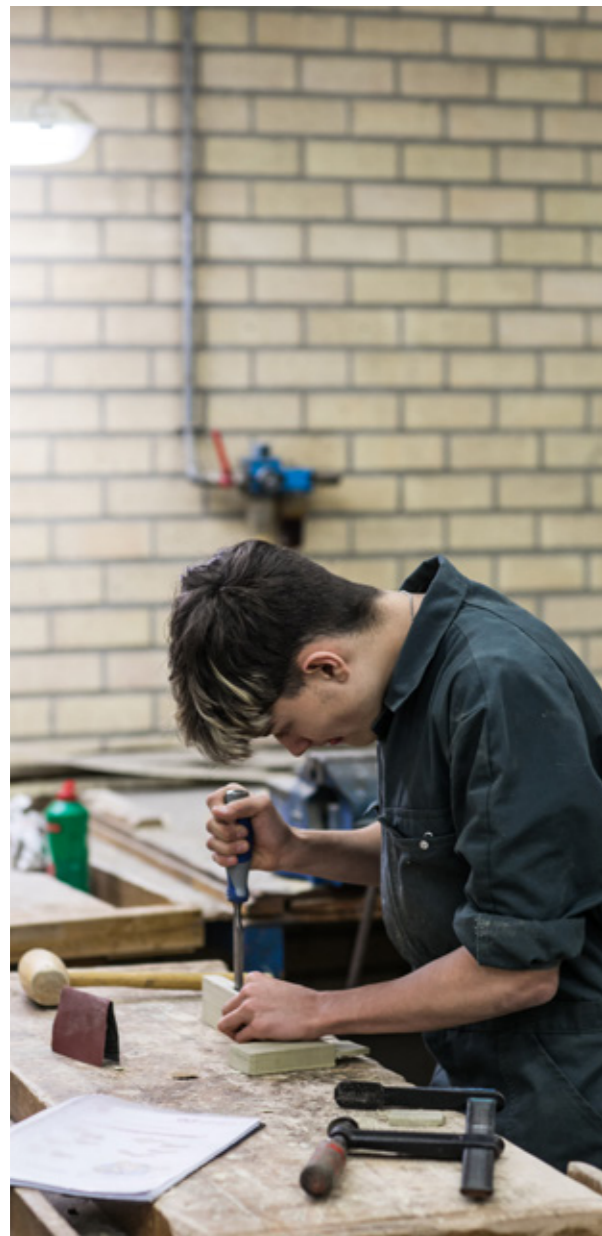
Jonathan, oud-student

“Ook al sluit mijn huidige job niet aan bij de studierichting die ik volgde bij Richtpunt campus Ninove, toch maak ik gebruik van wat ik op school heb geleerd. Bijvoorbeeld bij het maken van presentaties die ik gebruik voor meetings op het werk.”



# troeven van onze school

- hoogstaand STEM-onderwijs
- innovatie in een eigentijdse, degelijke en veilige infrastructuur van de campus
- didactisch goed uitgeruste lokalen en ateliers
- de nieuwste technologieën binnen elk studiegebied
- een aangename leer- en leefomgeving



- nauwe samenwerking met een vijftigtal bedrijven uit Zuid-Oost-Vlaanderen
- mogelijkheid tot aankopen van een warme maaltijd of belegd broodje uit onze eigen keuken
- gratis kraantjeswater aangeboden bij elke maaltijd in het schoolrestaurant



- een goed uitgewerkte leerlingenbegeleiding met zorg op maat
- streven naar welbevinden van elke leerling
- het maximaal laten ontwikkelen van je talenten
- bedrijfsbezoeken en stages



# bereikbaarheid & infosessies

## bereikbaarheid

### met de trein

Het station van Ninove ligt op wandelafstand van de school. Het station ligt op lijn 90, tussen Denderleeuw en Geraardsbergen.

(Denderleeuw – Iddergem – Okegem – Ninove – Eichem – Appelterre – Zandbergen – Idegem – Schendelbeke – Geraardsbergen)

### met de bus

Richtpunt campus Ninove ligt vlakbij bushalte Ninove centrum en Ninove Elisabethlaan, met een zeer ruim aanbod aan busverbindingen:

31 – 32 – 33 – 36 – 39  
102 – 126 – 128 – 162 – 330

Vanuit / naar Brussel Noord – Leerbeek – Sint-Martens-Lennik – Heldergem – Neigem – Ninove station – Aalst station

Als bewoner van Ninove kan je via onderstaande website 25% korting krijgen op je busabonnement, als inwoner van Aalst zelfs 50%.

► [www.ninove.be](http://www.ninove.be)

### met de fiets

Richtpunt campus Ninove is zeer vlot met de fiets te bereiken en beschikt over een grote afgesloten fietsenstalling.

## open dagen en infosessies bijwonen

Maak je graag eens kennis met onze school, ons team en de gebouwen waar we les geven? Kom dan zeker eens langs op onze open dag en / of infosessies. Alle informatie hierover en de exacte datums kan je terugvinden op onze website.

► [www.richtpuntninove.be](http://www.richtpuntninove.be)







# het provinciaal onderwijs

Het onderwijs van de Provincie Oost-Vlaanderen bestaat uit vele facetten. Verspreid in de hele Provincie kan je bij ons op iedere leeftijd terecht: er zijn drie lagere scholen voor buitengewoon onderwijs, negen secundaire scholen en maar liefst 55 lesplaatsen van onze centra voor volwassenenonderwijs.

Sinds kort hebben deze drie grote groepen, lager, secundair en volwassenonderwijs, een nieuwe naam: Kiempunt voor de lagere scholen, Richtpunt voor de secundaire scholen en CVO Groeipunt voor de centra voor volwassenenonderwijs.

De keuze voor deze namen is gebaseerd op het concept van groei, in het leerproces en als mens. Kiempunt, de lagere scholen, is waar het allemaal begint, waar talent kan ontkiemen. In Richtpunt, de middelbare scholen, kiest een leerling al meer een richting, en ten slotte in CVO Groeipunt, de centra voor volwassenenonderwijs, kunnen volwassenen verder blijven groeien en bijleren.

## Kiempunt

Er zijn drie scholen voor buitengewoon lager onderwijs: Kiempunt campus Eeklo, Kiempunt campus Assenede en Kiempunt campus Buggenhout. Deze drie scholen bieden buitengewoon lager onderwijs aan. In Buggenhout en Eeklo kan je terecht voor type basisaanbod en type 9 onderwijs. In Assenede voor type basisaanbod en type 2 onderwijs.

Meer informatie vind je terug op de website.

► [www.kiempunt.be](http://www.kiempunt.be)

## Richtpunt

In totaal heeft de Provincie Oost-Vlaanderen negen secundaire scholen, met elk hun eigenheid en troeven. Deze scholen zijn verspreid over de hele Provincie en je kan er terecht voor talrijke opleidingen.

Alle informatie vind je terug op de website.

► [www.richtpunt.be](http://www.richtpunt.be)

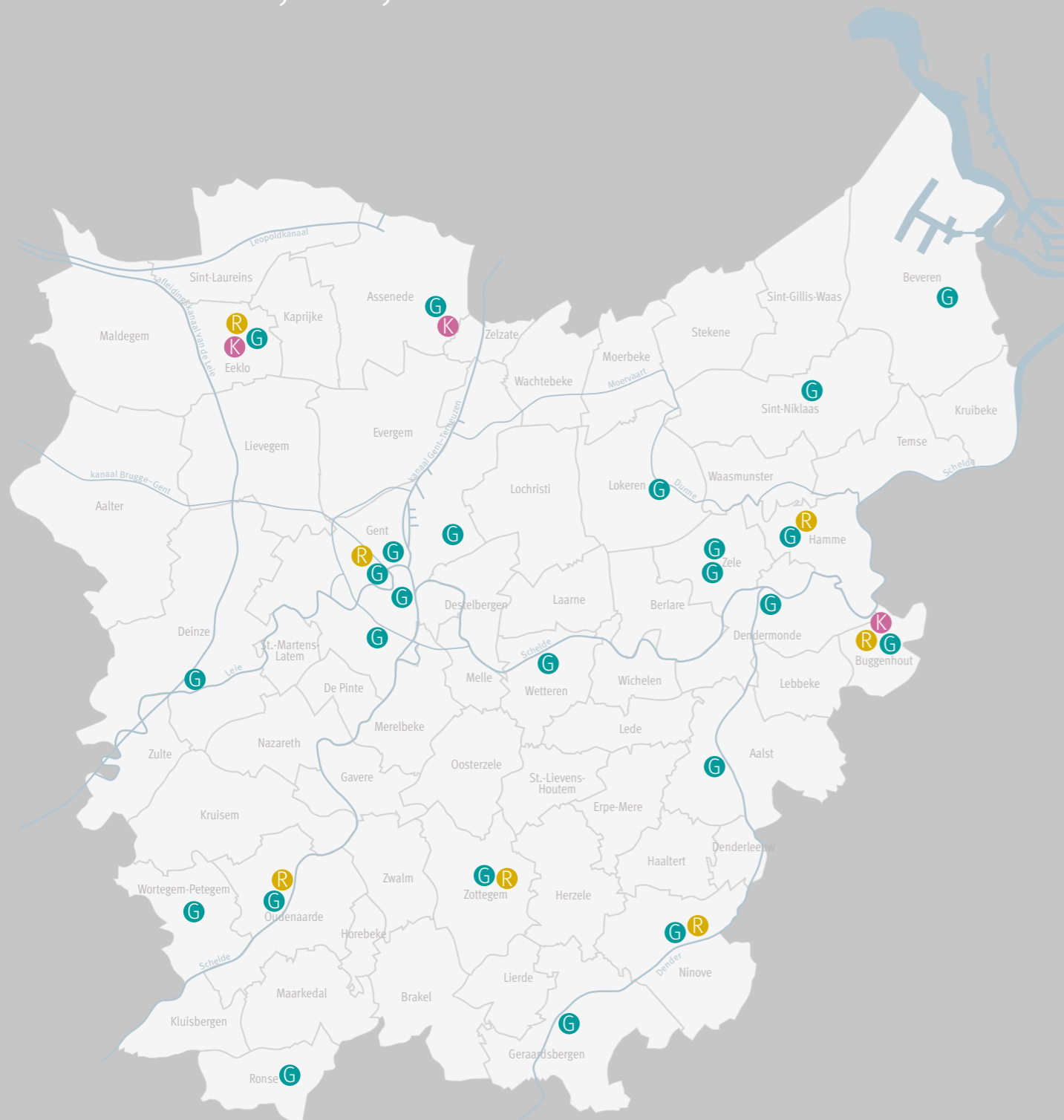
## cvo Groeipunt

In de centra voor volwassenenonderwijs van de Provincie Oost-Vlaanderen vind je vast en zeker ook een cursus die tegemoet komt aan jouw wensen. Van je middelbare diploma behalen tot het volgen van een kook- of fotografie cursus en het leren van Chinees? Het kan allemaal bij CVO Groeipunt.


Je kan bij CVO Groeipunt terecht voor maar liefst 176 verschillende opleidingen op 55 lesplaatsen in heel Oost-Vlaanderen.

► [www.groeipunt.be](http://www.groeipunt.be)

# provinciaal onderwijs bij mij in de buurt ...



## legende

-  Kiempunt
-  Richtpunt
-  cvo Groeipunt



Richtpunt campus Ninove  
Centrumlaan 160  
9400 Ninove

05 431 78 50

[info@richtpuntninove.be](mailto:info@richtpuntninove.be)  
[www.richtpuntninove.be](http://www.richtpuntninove.be)  
[www.richtpunt.be](http://www.richtpunt.be)

Facebook  
Richtpunt campus Ninove