

Training

Bosch Rexroth

Academy

**Face-to-face training****eLearning****Practical training**

Inhoudsopgave

Bosch Rexroth Academy**3****Highlights****6****Digitale transformatie****9****Assemblage techniek****10****Elektrische aandrijvingen en besturingen****11****Industriële hydrauliek****18****Lineaire bewegingstechnologie****22****Mobiele hydrauliek****23****Weerstandlassen****27****Schroeftechniek****28****Safety technologie****29**

Bosch Rexroth Academy

Innovaties en trends uit de industrie voor de educatieve markt

Welkom bij de Bosch Rexroth Academy

Met meer dan 225 jaar ervaring als wereldwijde industriële onderneming en toonaangevende expert in aandrijf- en besturingstechnologie, beschikken we over gedegen product-, technologie- en proceskennis. We delen deze kennis graag en staan je bij als trainingspartner voor veeleisend technisch onderwijs op het spannende pad van digitale verandering.

WE MOVE. YOU WIN.



Trainingen

Ervaar hoogwaardige training met leermethoden en inhoud voor je persoonlijke basis, geavanceerde en specialistische training. Kies uw technologie en leer van de basis tot vakkennis.

[Academy | Bosch Rexroth Nederland](#)

Systemen

Technologie binnen handbereik: Doe praktijkervaring op met onze werkstations uitgerust met standaard industriële componenten en doe technologische knowhow en oplossingscompetentie op!

[Systemen | Bosch Rexroth Nederland](#)



Lesmateriaal

Een ideale combinatie van analoog en digitaal: Dompel jezelf onder in het uitgebreide media-aanbod en gebruik onze media voor de moderne en digitale overdracht van kennis.

[Media | Bosch Rexroth Nederland](#)



Training

Altijd voorop lopen met de trainingen van de Bosch Rexroth Academy – Ons kennisaanbod

Als een wereldwijde partner, helpt Bosch Rexroth klanten bij het oplossen van technische uitdagingen in de machinebouw en installatietechniek. Dit doen ze met geavanceerde technologie en unieke kennis van de industrie. Daarom heeft de Bosch Rexroth Academy zichzelf gevestigd als een betrouwbare partner voor basis- en gevorderde training voor talloze bedrijven en instellingen. Onze trainers gebruiken verschillende trainingsmethoden om ervoor te zorgen dat kennis effectief wordt overgedragen en altijd gericht is op de leerdoelen en de nieuwste ontwikkelingen in de branche. De Bosch Rexroth Academy is gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001:2008 en CETOP niveau 3, wat betekent dat ze hoogwaardige kennisoverdracht garanderen.

Ideale leertrajecten voor jouw functie

Onze kennisaanbieding is gericht op de belangrijkste zaken in de nieuwe trainingsbrochure: Op jouw ideale leertraject! Stel jouw persoonlijke leerprogramma samen waarmee je de gewenste vaardigheden en bekwaamheden voor jouw functie kunt verwerven en jezelf optimaal kunt voorbereiden op jouw professionele toekomst.

Deskundige en gekwalificeerde trainers

Onze trainers hebben jarenlange ervaring in tal van afdelingen binnen ons bedrijf en volgen aanvullende gecertificeerde trainersopleidingen in hun vakgebied en sociale vaardigheden. Profiteer van onze industriële experts die je met de trainingsmethode van jouw keuze naar succes in het leren zullen leiden!



Face-to-face training

Training met persoonlijk contact en praktijkervaring. Directe communicatie en vooral het gebruik van industriële componenten en praktijk versterken de theoretische inhoud.



eLearning

Onafhankelijk leren op een computer is een integraal onderdeel van kennisoverdracht. Leerinhouden, zoals basisinformatie over technologie, worden beschikbaar gesteld in de vorm van presentaties en animaties; duidelijk verdeeld in online leermodule.



Leertraject

Of het nu gaat om monteurs of engineers, voor iedereen geldt dat beter worden in je vak het beste werkt als het leertraject je voorbereidt op het echte werk. De leertrajecten van Bosch Rexroth zijn samengesteld per technologie met een mix van theorie en praktijk. De trainingen in de leertrajecten die voorzien zijn van de Nederlandse vlag kun je lokaal volgen.



Het icoon met de cijfers geeft het aantal trainingsdagen aan.



Vind je training online

Beschikbaarheid en inschrijving voor trainingen

Gebruik de Bosch Rexroth Academy training zoeker om ons uitgebreide aanbod aan trainingen te verkennen. Hier vind je gedetailleerde beschrijvingen van elke technologie, het type training dat je wilt volgen, data, trainingslocaties en de mogelijkheid tot directe inschrijving.



**JE KUNT ONS TRAININGSPROGRAMMA MET
BESCHIKBAARHEIDSINFORMATIE HIER
VINDEN:** https://academy.boschrexroth.com/nl_nl/

Face-to-face training

eLearning

Practical training

Highlights

HYDRAULISCHE VLOEISTOFFEN

Hydraulische vloeistof is één van de belangrijkste componenten van een hydraulisch systeem. De juiste hydraulische olie kiezen is essentieel voor een lange levensduur van de hydraulische componenten. Hydraulische olie heeft meer functies dan alleen het overbrengen van vermogen in het systeem, denk bijvoorbeeld aan, anti-slijtage-eigenschappen, smering en afvoer van vervuiling naar het filter. Bovendien mag u de opgelegde veiligheids- en milieuomstandigheden niet uit het oog verliezen.

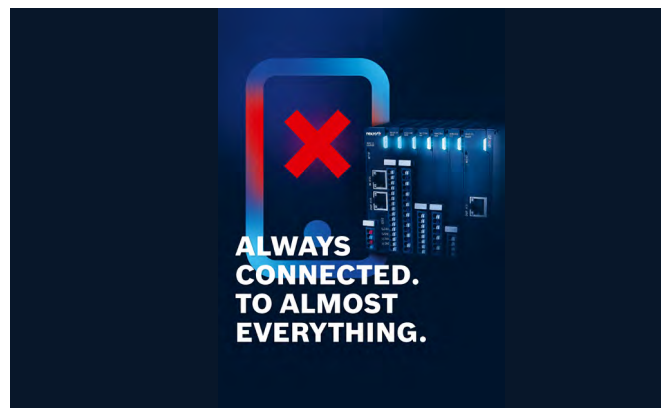
De training [Hydrauliekvloeistoffen voor mobiele en industriële toepassingen](#) geeft basisinformatie over de specifieke eigenschappen van basisoliën, additieven, samenstelling van hydraulische vloeistoffen en hun standaardisatie. Verder worden de toepassingsadviezen en vereisten voor hydraulische componenten behandeld.



GAME CHANGER IN MACHINE BESTURING

Oplossingen zijn slechts zo innovatief, flexibel en capabel als de getalenteerde mensen die ze ontwikkelen. De ontwikkelaars van ctrlX houden altijd de vinger aan de pols en zorgen ervoor dat Bosch Rexroth met ctrlX AUTOMATION altijd TWEE STAPPEN VOORUIT loopt. Of het nu gaat om IT-beveiliging, IoT, machine learning, API's, Software Development Kits, menselijke interfaces ... - ze gaan elke uitdaging aan en worden Game Changers in hun vakgebied. "Met ctrlX AUTOMATION is een platform gecreëerd dat de oorspronkelijke automatiseringswereld combineert met de flexibele en snel veranderende IT-wereld. De uitdagingen die hieruit voortvloeien zijn inspirerend.

Maak kennis met de volgende generatie machinebesturing die de verbinding legt tussen de IT en OT wereld; De [ctrlX Core](#)



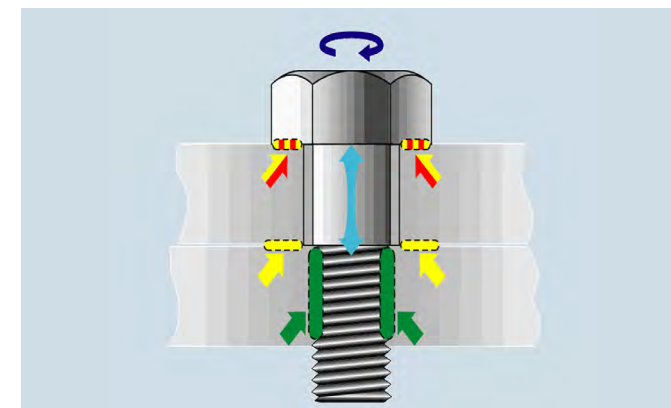
SCHROEFTECHNIEK

Of het nu om veiligheid kritische, functioneel kritische of niet kritische schroefverbindingen gaat, je wilt maar één ding, een schroefstelsel waarbij zowel het proces én de productiviteit gewaarborgd blijven.

Welke factoren komen er kijken bij het maken van een schroefverbinding binnen een productieomgeving?

- ▶ voorkomen van beschadigingen aan het product
- ▶ gebruik van juiste methode voor product en schroef/bout;
 - ▶ torque-, Yield point- of Angle gecontroleerd
 - ▶ multi-stage methodiek en diepte controle
 - ▶ zelf tap methodiek
 - ▶ herkenning van tap/schroefdraad fouten
 - ▶ kwaliteit meting en zekerstelling

De [Basis Training](#) geeft u in 1 dag inzicht in de grondbeginselen van de Industriële schroeftechniek.



Klantspecifieke trainingen

Naast de Rexroth standaardtrainingen uit het trainingsprogramma, die we desgewenst ook direct in je bedrijf kunnen verzorgen, kunnen we je ook individuele trainingen aanbieden. We stellen graag een compleet kwalificatieconcept voor je op dat precies is afgestemd op jouw toepassingen en bedrijfsspecifieke eisen.



VOORDELEN

- ▶ Training die volledig is toegespitst op jouw toepassingen
- ▶ Voorbereiding, raadpleging en uitvoering door deskundige en ervaren trainers
- ▶ Gedetailleerde trainingsdocumenten, speciaal afgestemd op jouw toepassing en gebruikte componenten en systemen
- ▶ Tijdens de training kunnen vragen al op maat beantwoord worden
- ▶ Trainingslocatie, afspraak, duur en pauzes zijn aangepast aan jouw operationele behoeften
- ▶ Reistijden en reiskosten voor de deelnemers zijn beperkt of niet aanwezig

START EN EINDNIVEAU VAN DE DEELNEMERS

De inhoud van de training wordt vooraf goed met je afgestemd. Hierin bepalen we samen het doel van de training, welke machine of installatie wordt in de training betrokken en welke doelen jij als opdrachtgever wil behalen. Het succes van een training valt of staat met een goede voorbereiding.

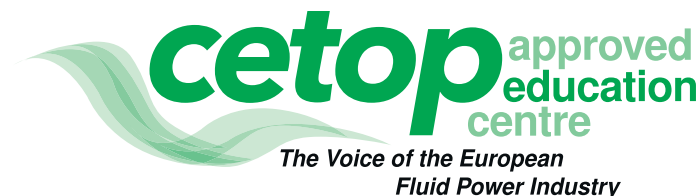
IS JE INTERESSE IN INDIVIDUELE TRAINING GEWEKT?

We stellen graag een individuele aanbieding voor je op. Neem contact op met:

academy@boschrexroth.nl

Tel +31 411 651 666

CETOP approved Education center



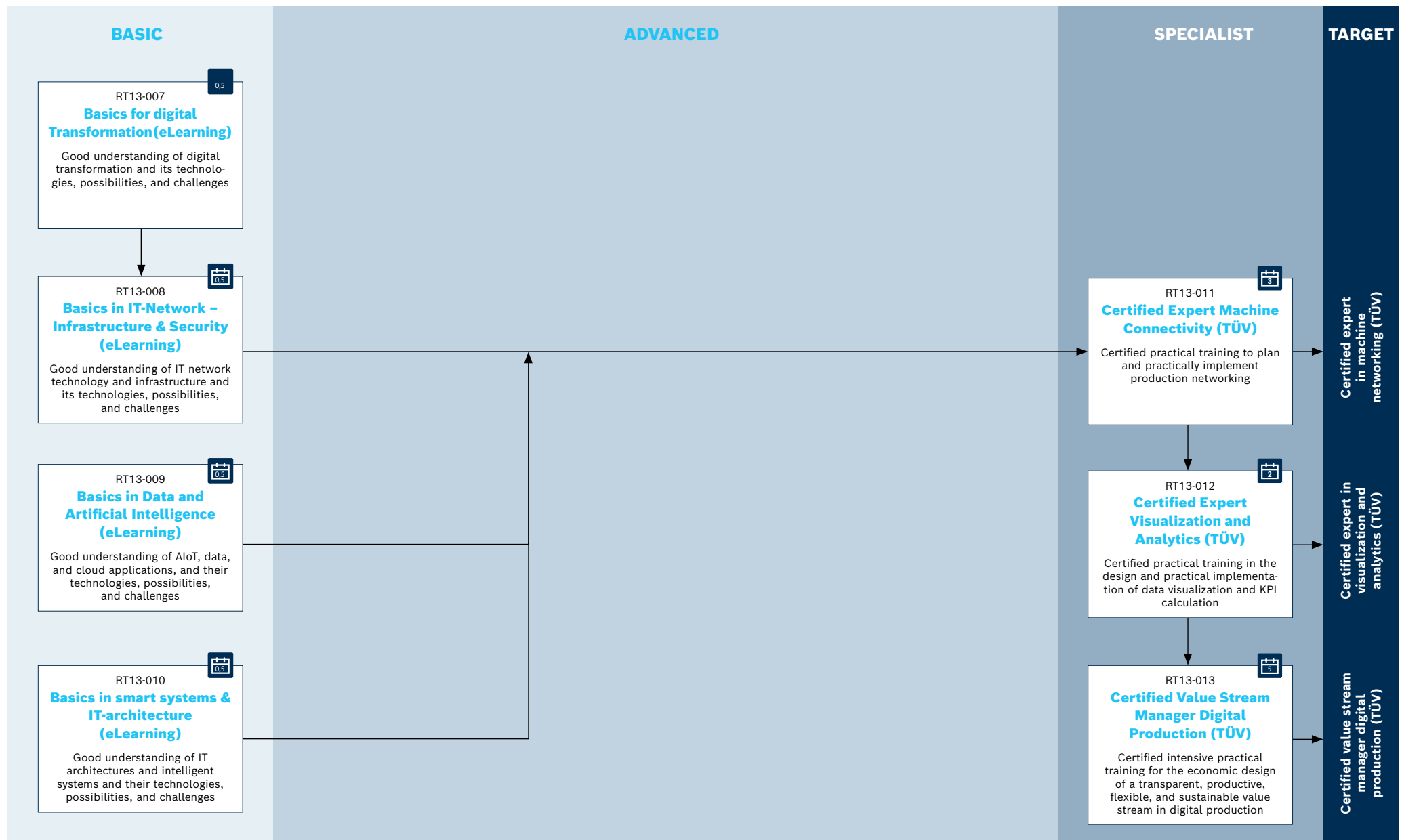
Hét antwoord op de stijgende vraag naar kwalitatief hoogwaardige technici. Hoe weet je als opdrachtgever of de servicetechnici die aan je hydraulische systemen sleutelen hiervoor wel de juiste skills hebben? Op basis van een Europees geaccrediteerd certificatiemodel is de Bosch Rexroth Academy in Nederland CETOP gecertificeerd voor het leertraject hydrauliek, niveau 2 en 3. Een betere garantie voor kwaliteitsonderwijs op het gebied van hydrauliek is er niet. Hiermee is de kwaliteit van de opleidingen duurzaam gewaarborgd. Een onafhankelijk instituut neemt het examen af.

LEERTRAJECT CETOP HYDRAULIEK NIVEAU 2 EN 3

TRAINING	CETOP NIVEAU 2 CODE	CETOP NIVEAU 3 CODE
Veilig werken met hydrauliek - slangen en componenten	RT04-049	RT04-049
Basiskennis hydrauliek	RT04-004	RT04-004
Hydraulische onderhoudstechniek	RT04-023	RT04-023
Hydraulische systeemtechniek	RT04-002	RT04-002
Hydrauliek proportionele techniek	RT04-006	RT04-006
Hydrauliek pompen, regeleenheden en regelapparatuur	RT04-010	RT04-010
Basistraining mobiele hydrauliek en axial units		RT06-033
Load holding en motion control voor remkleppen		RT04-046
Hydrauliek, elektrificatie en digitalisering	RT04-011	RT04-011
Praktijk examen	FEDA	FEDA
Werkervaring (werkgeversverklaring)		2 jaar
CETOP	CETOP certificaat	CETOP certificaat



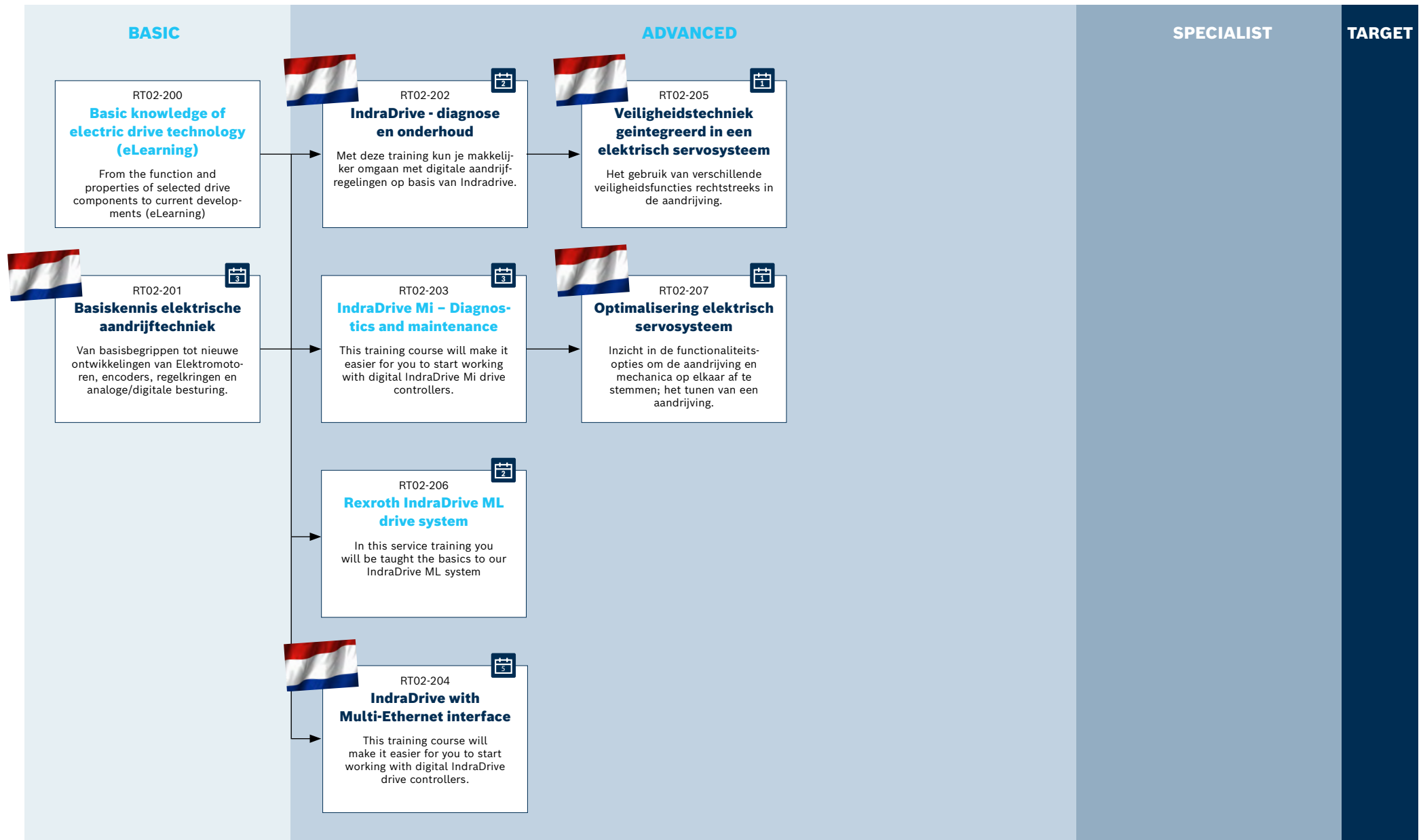
Leertraject Digitale transformatie



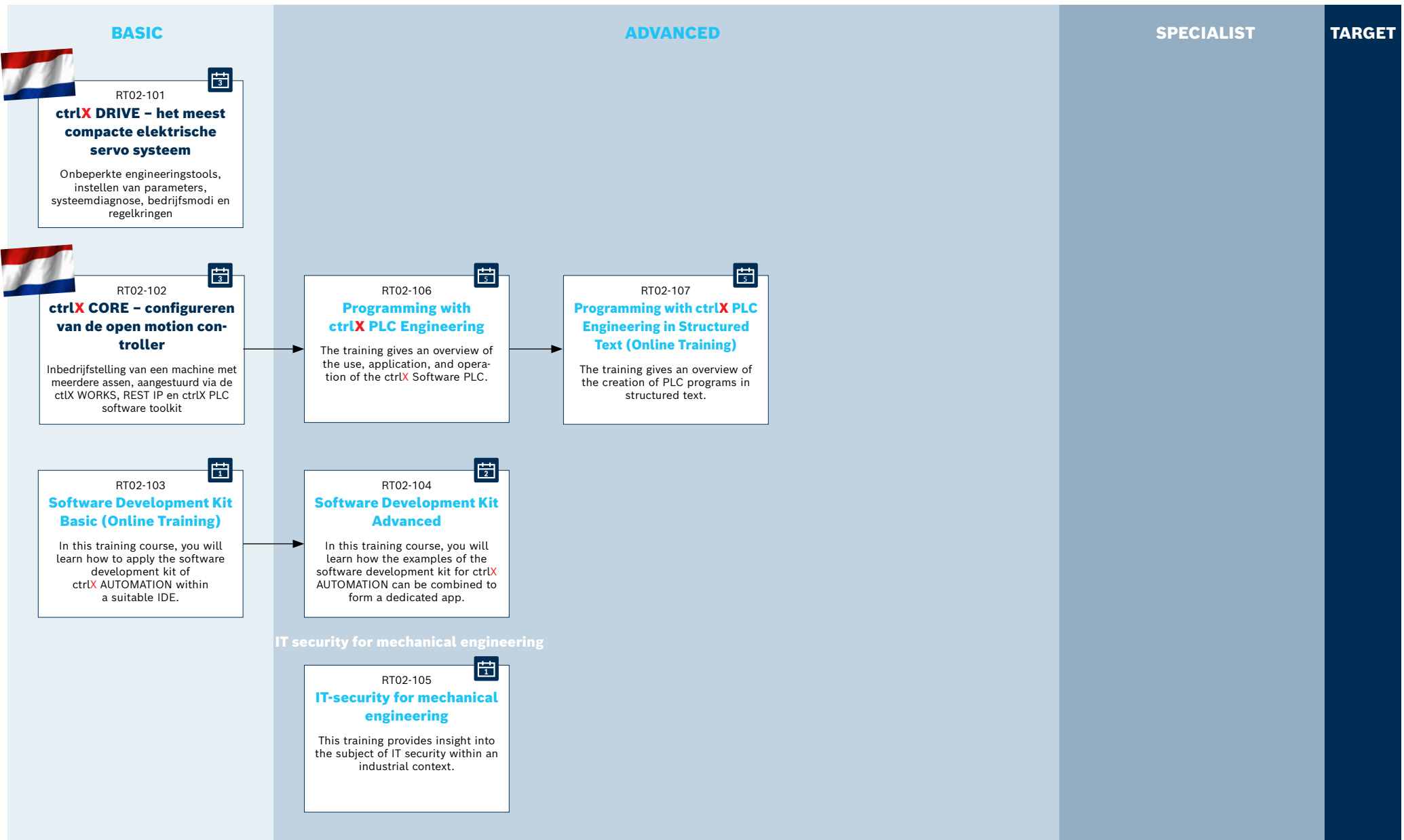
Leertraject Assemblagetechniek

BASIC	ADVANCED	SPECIALIST	TARGET
	<div><div><div>RT01-001</div><div>TS 2 plus</div><div>We have compiled a TS 2 plus training course with the contents from all modular units.</div></div><div><div>RT01-002</div><div>VarioFlow plus</div><div>We have compiled a VarioFlow plus training course with the contents from all modular units.</div></div><div><div>RT01-003</div><div>TS 5</div><div>We have compiled a TS 5 training course with the contents from all modular units.</div></div></div>		

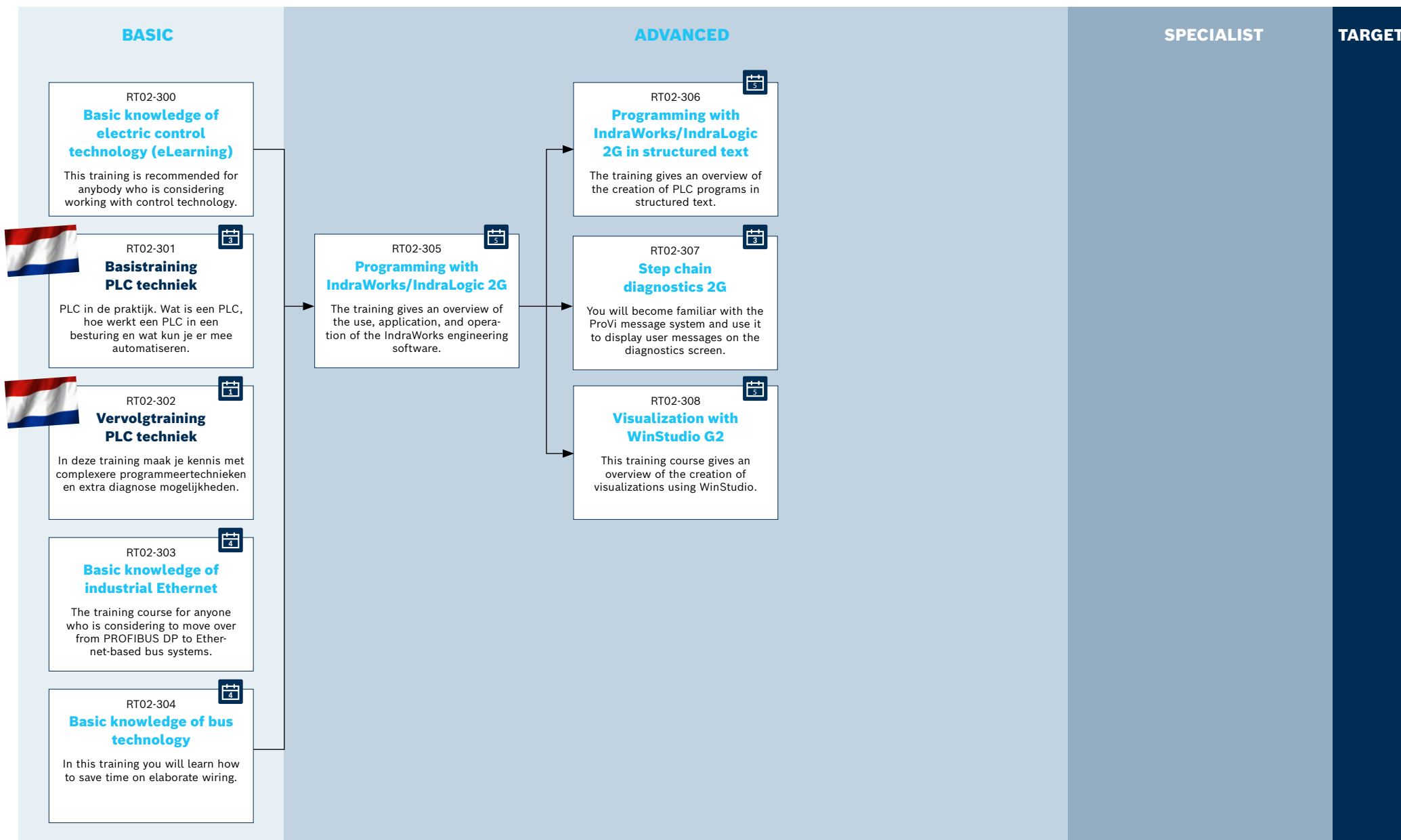
Leertraject IndraDrive besturingstechniek



Leertraject ctrlX AUTOMATION



Leertraject PLC – IndraWorks/IndraLogic



Leertraject Flexibel transportsysteem MPC/FTS

BASIC



RT14-032

MPC/YM – Engineering

In deze praktische training leer je werken met het MPC/YM-platform, bewegingsassen configureren, optimaliseren en toepassingen programmeren met de MPC software-interface.



RT14-033

FTS – Engineering

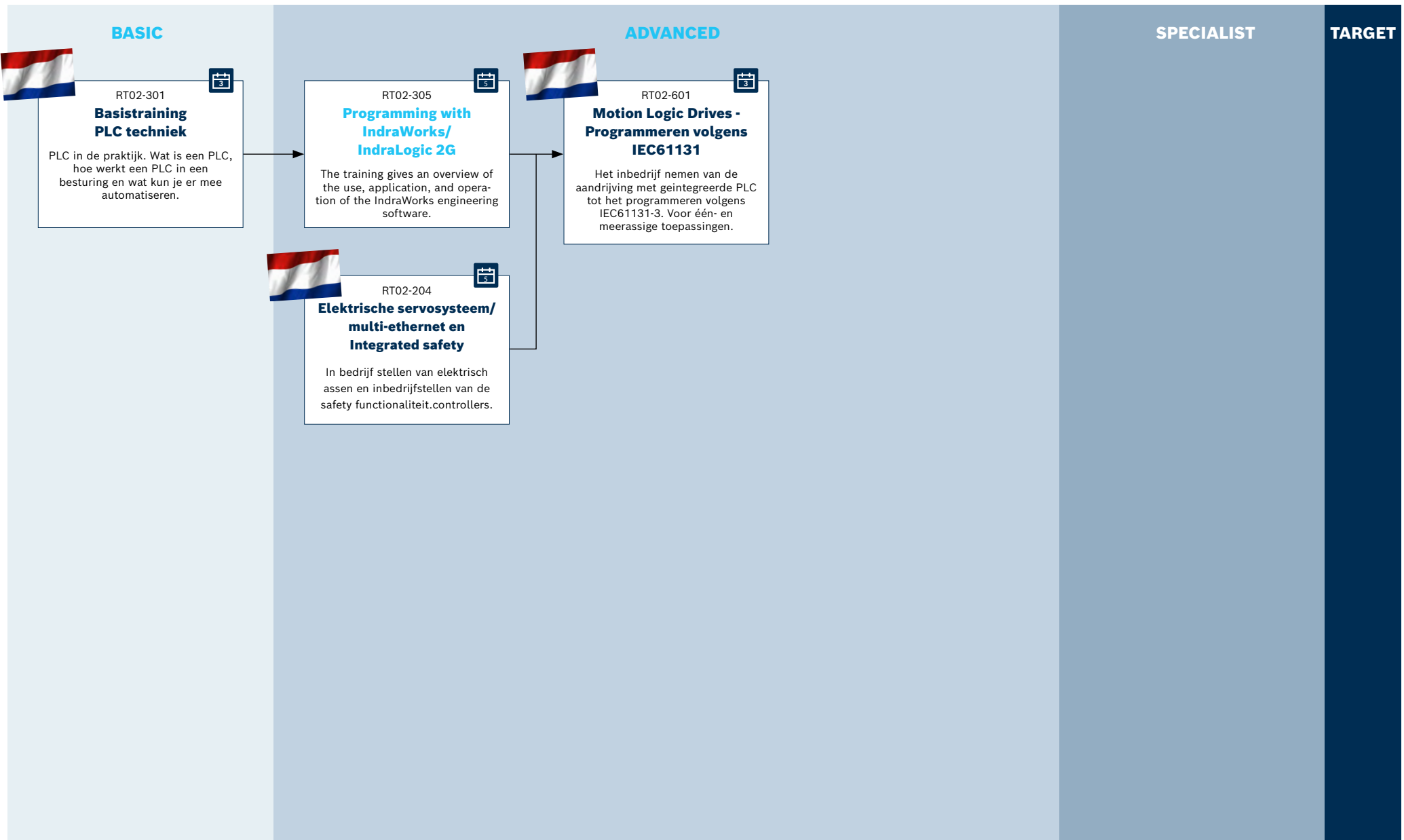
In deze praktische training leer je werken met het Flexible Transport System (FTS), hoe je een FTS-baan in bedrijf stelt en hoe je de toepassing programmeert met de FTS software-interface.

ADVANCED

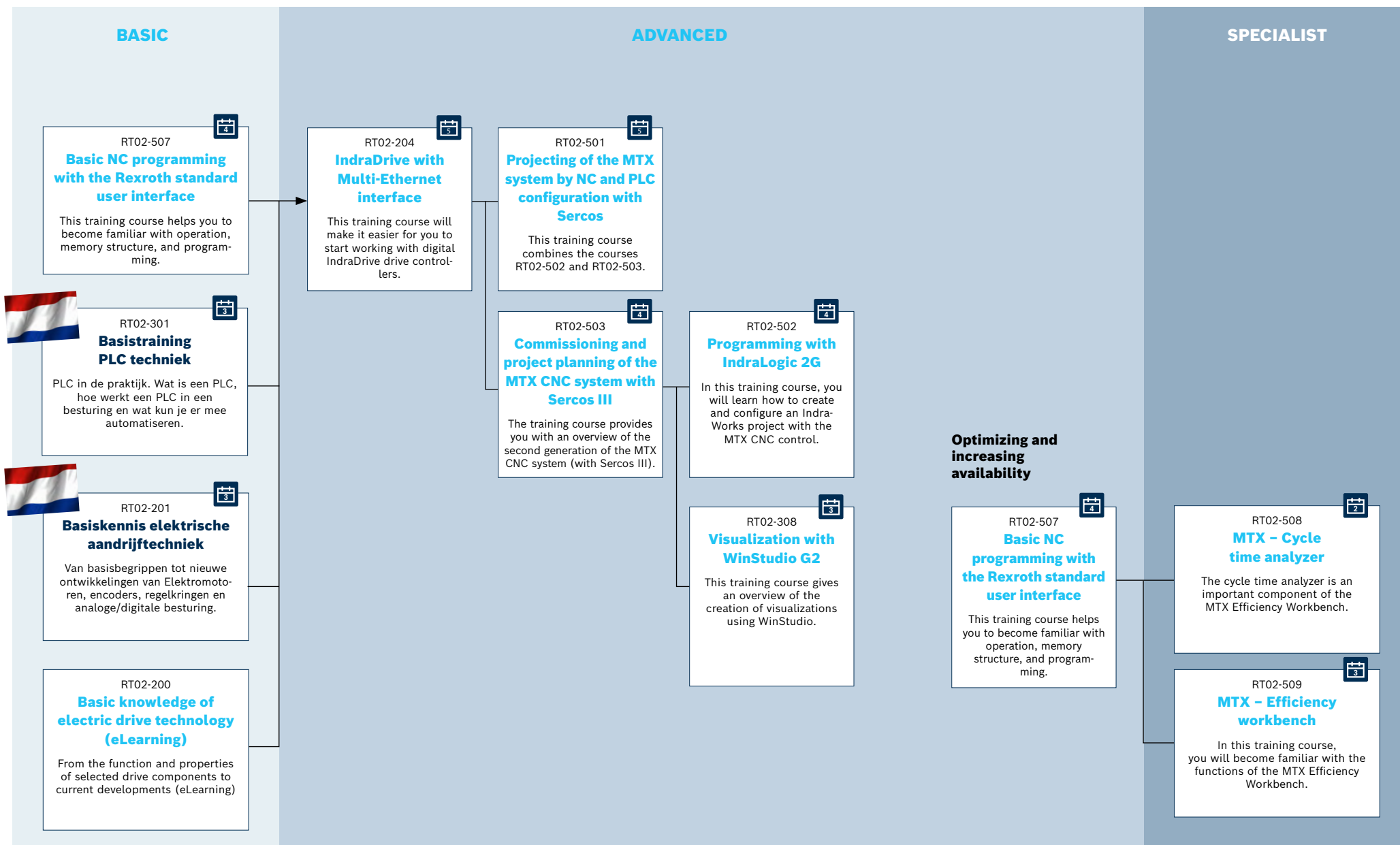
SPECIALIST

TARGET

Leertraject MotionLogic MLD



Leertraject CNC systeem MTX



Leertraject Motion logic controller XLC/MLC

BASIC

RT02-300

Basic knowledge of electric control technology (eLearning)

This training is recommended for anybody who is considering working with control technology.

RT02-305

Programming with IndraWorks/IndraLogic 2G

The training gives an overview of the use, application, and operation of the IndraWorks engineering software.

RT02-204

Elektrische servosysteem / multi-ethernet en Integrated safety

In bedrijf stellen van elektrische assen en inbedrijfstellen van de safety functionaliteit.

RT02-202

IndraDrive diagnose en onderhoud

Met deze training kun je makkelijker omgaan met digitale aandrijfregelingen op basis van IndraDrive.

ADVANCED

RT02-401

MLC - Inbedrijfname en programmering

Projecten maken met de IndraWorks Engineering tool in een MLC, inclusief AxisInterface en Flexprofile functionaliteit.

RT02-402

MLC - Maintenance

This training course teaches you everything related to the maintenance and service of the entire MLC system.

RT02-403

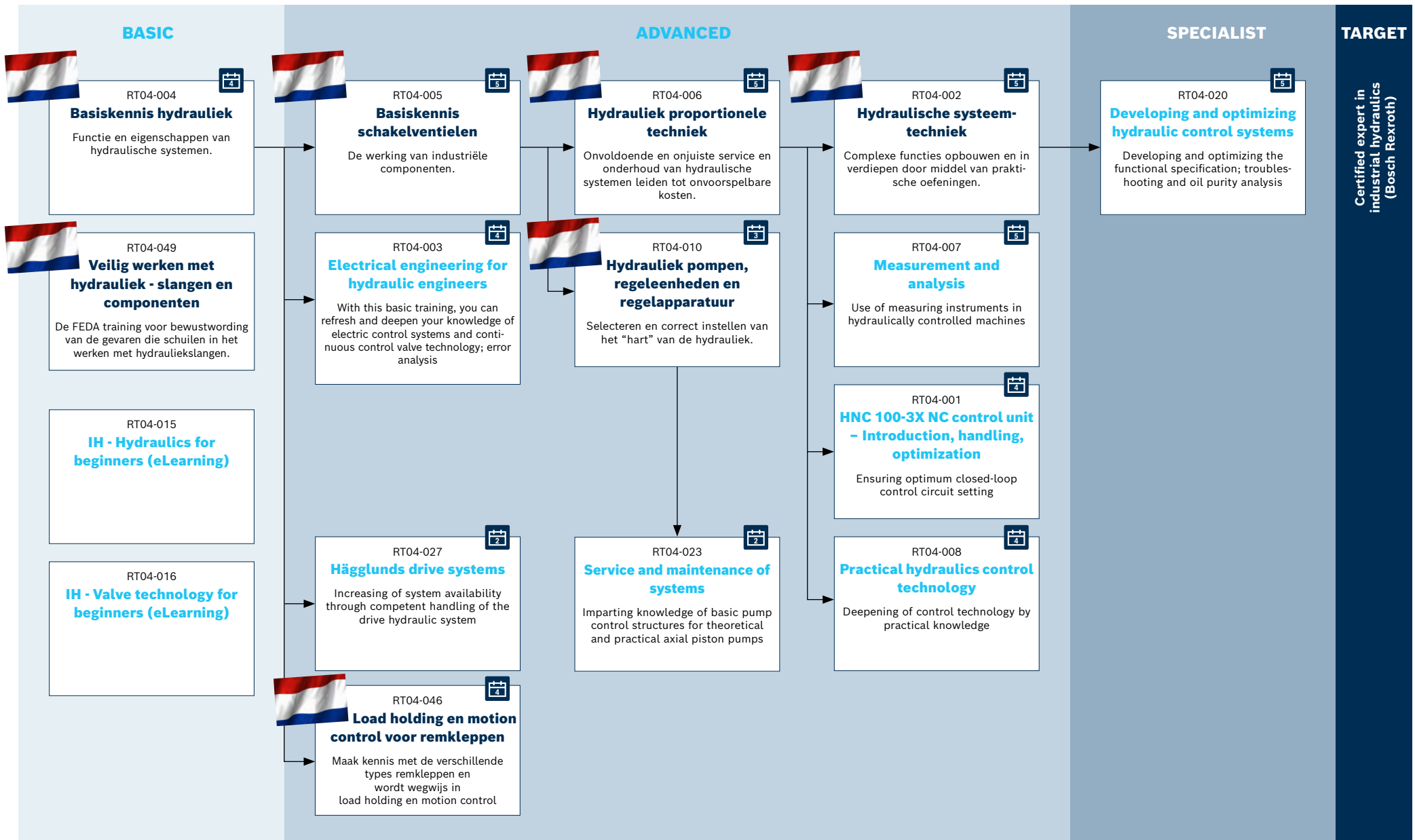
XLC/MLC - Windows programming with open core interface

In this training course, you will learn how to program Windows applications based on Open Core Interface (OCI).

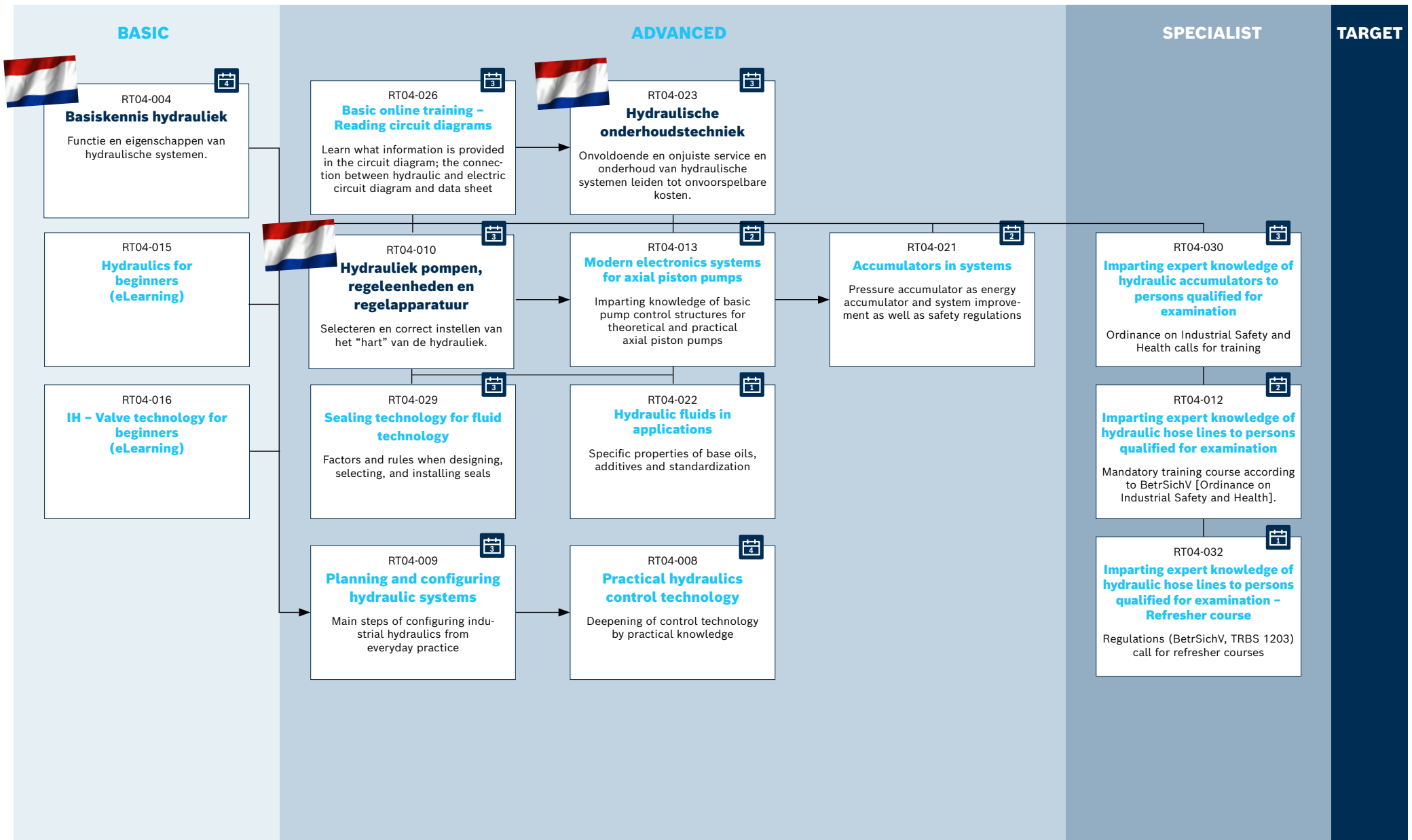
SPECIALIST

TARGET

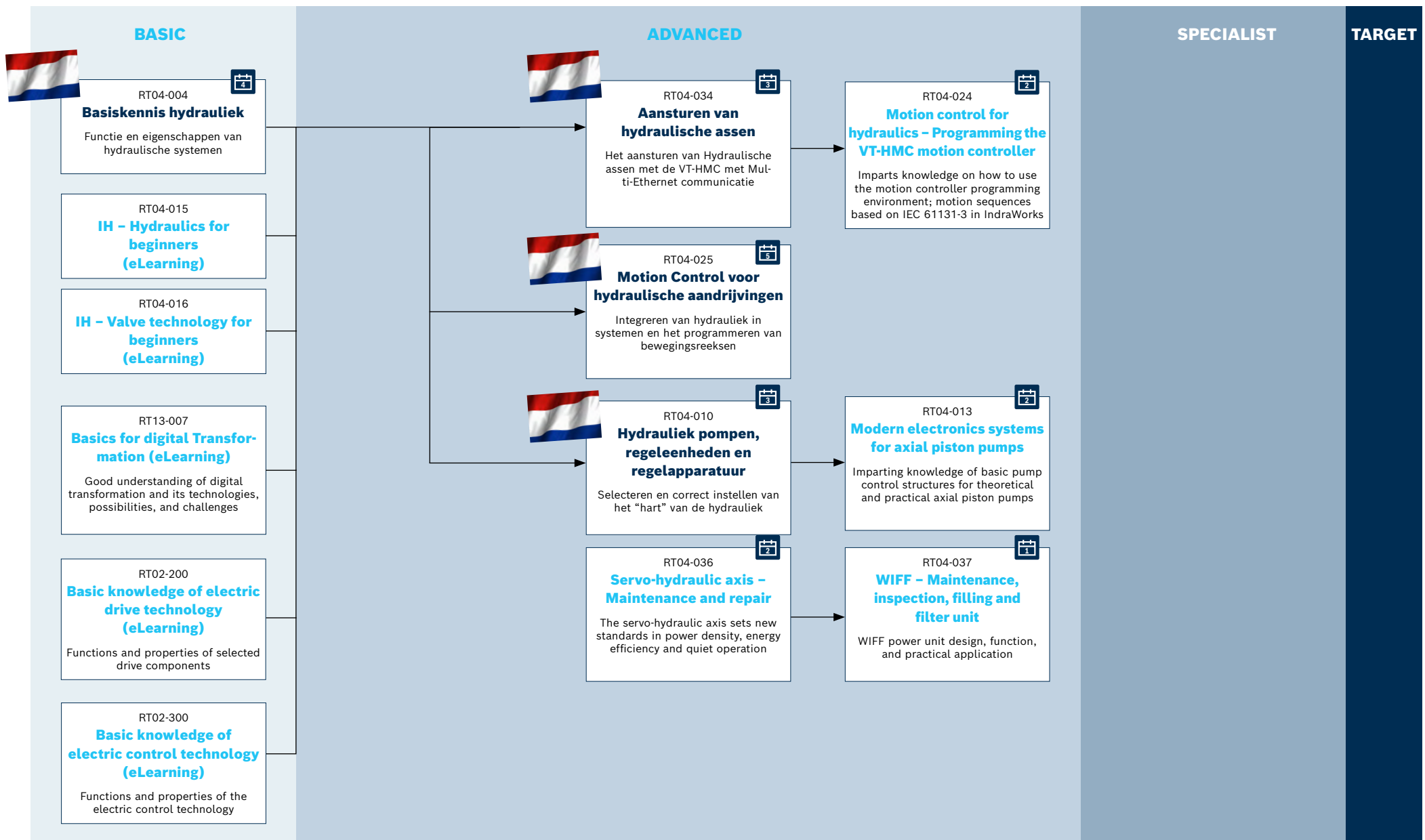
Leertraject Industriële hydrauliek



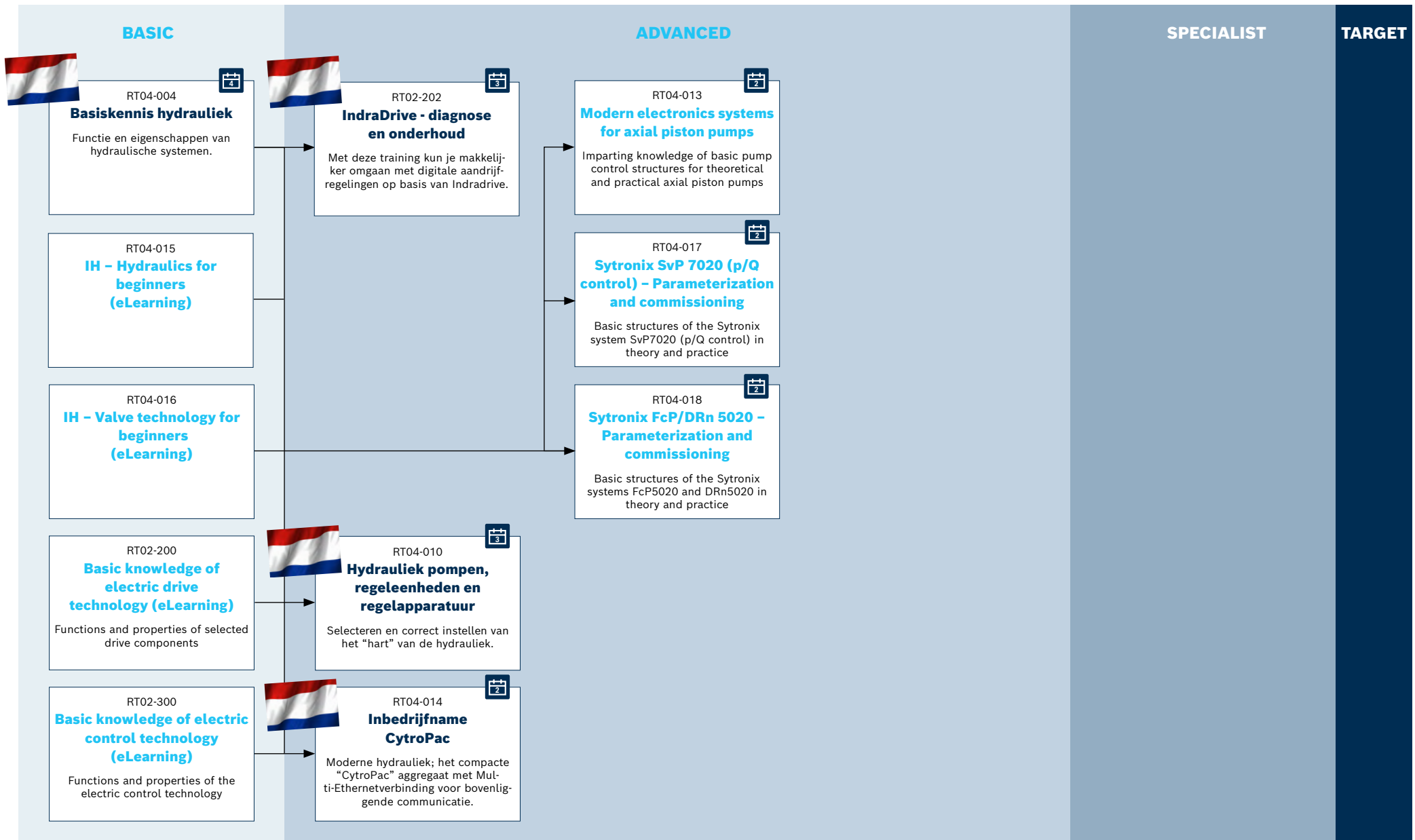
Leertraject Industriële hydrauliek



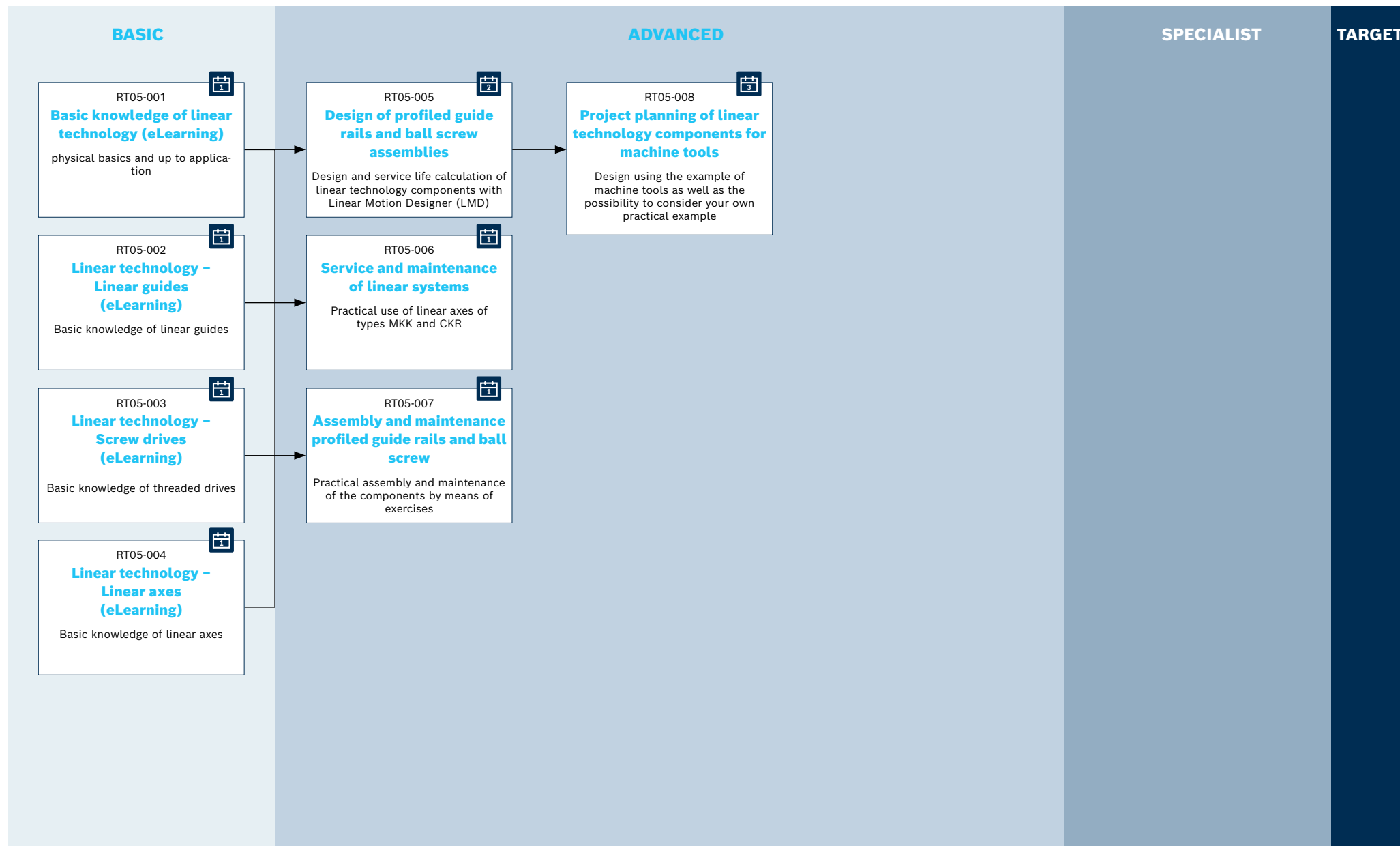
Leertraject Connected Hydraulics



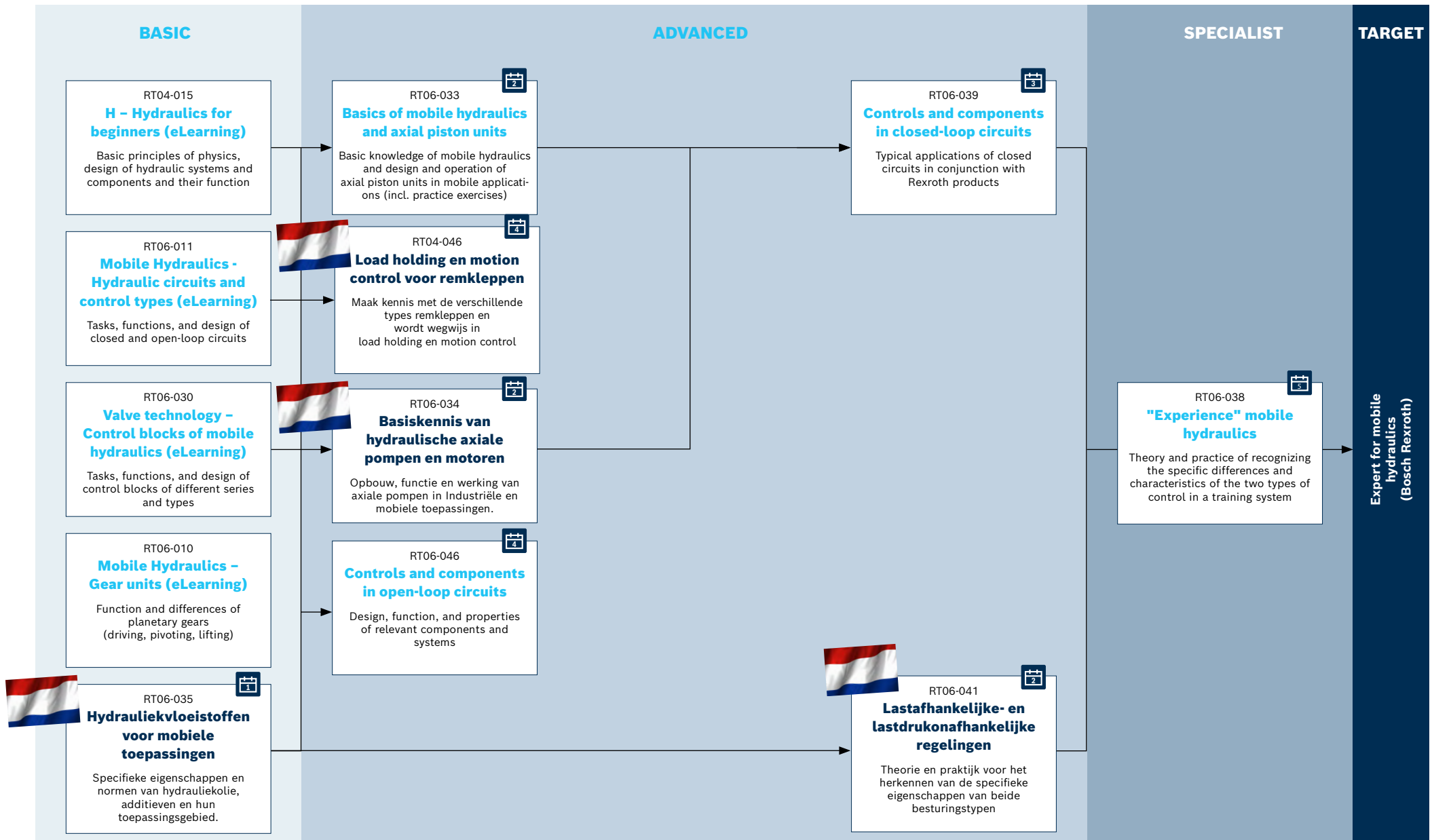
Leertraject Connected hydraulics



Leertraject Lineaire bewegingstechnologie



Leertraject Mobiele hydrauliek



Leertraject Mobiele hydrauliek

BASIC

ADVANCED

SPECIALIST

TARGET

RT06-043

Function and design of the M4 control block

Detailed knowledge of the M4 product family – Design and functionality, characteristic curves, and limits of use as well as the flexibility of the M4 kit

RT06-044

Function and design of the M7 control block

Detailed knowledge of the product M7 – Design and function, characteristic curves, and limits of use as well as flexibility of the M7 control block

RT06-031

Function and design of A10 and A1 axial piston units

Overview of the medium-pressure units A1VO, A10VSO, A10VZO, A10VM and their typical controllers (incl. practical aspects)

RT06-032

Function and design of A4VSO and A15 axial piston units

Overview of the high-pressure units A15VSO, A4VSO, A4VSG, A4CSG, and A6VM and their typical controllers (incl. practical aspects)

RT06-037

Mobielhydrauliek in bouwmaschinen

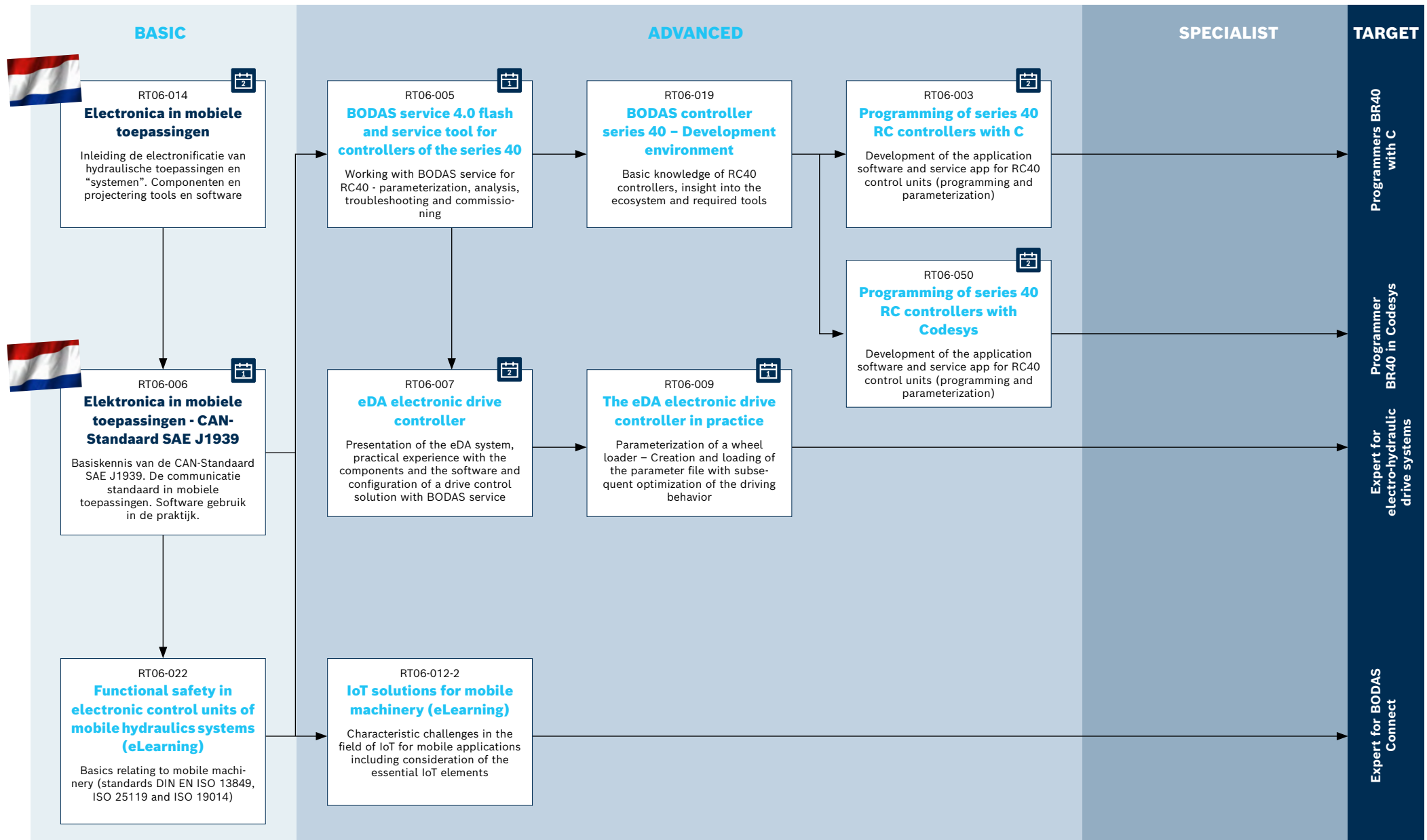
Hands-on mobiele hydrauliek. Naast de functie en montage van de hydrauliek leer je ook hoe je ze professioneel demonteert en monteert

RT06-036

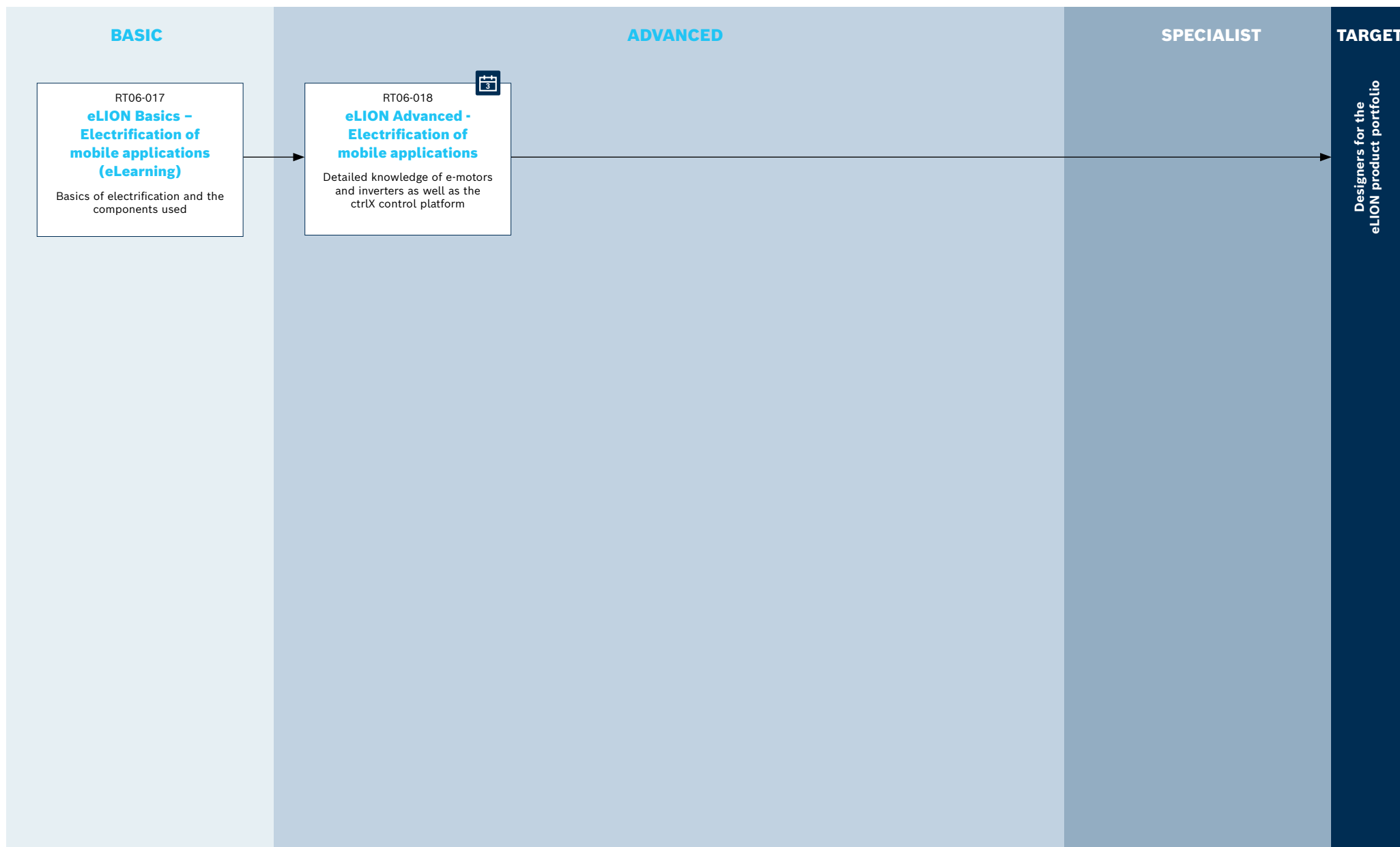
Mobielhydrauliek in landbouwmachines

Met deze training raak je vertrouwd met alle hydrauliek die toegepast wordt in de besturing van een tractor

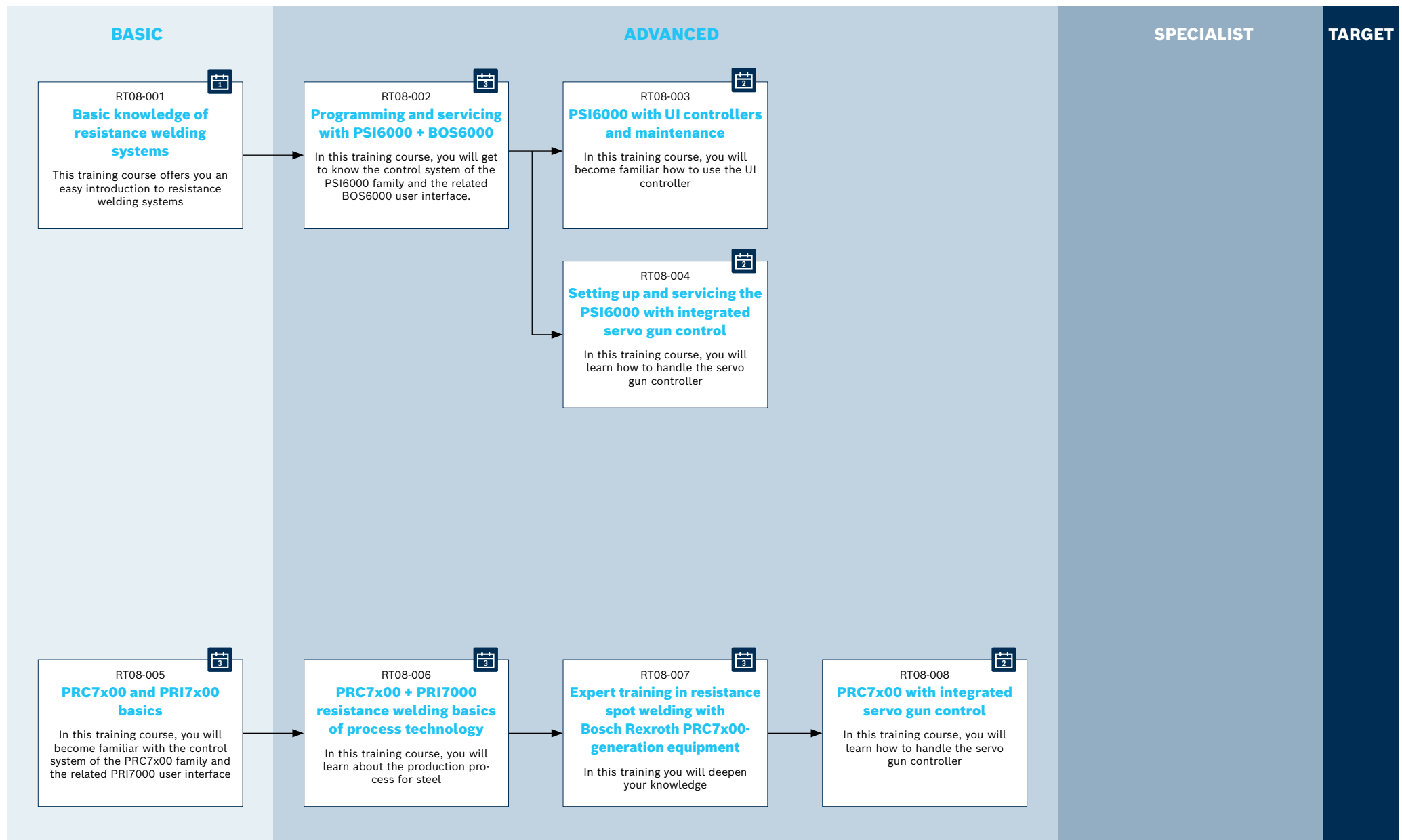
Leertraject Mobiele electronica



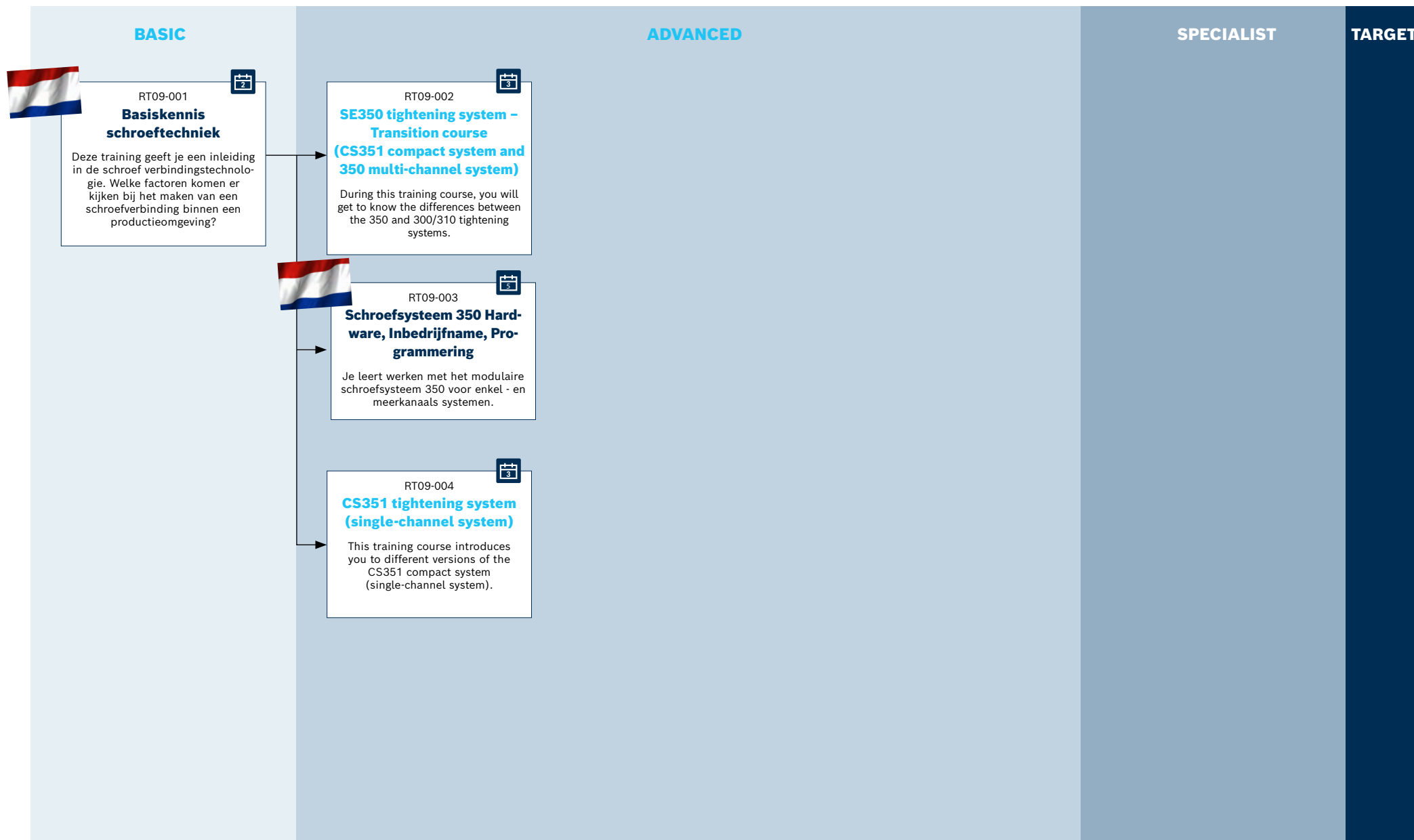
Leertraject Mobiele elektrische aandrijvingen



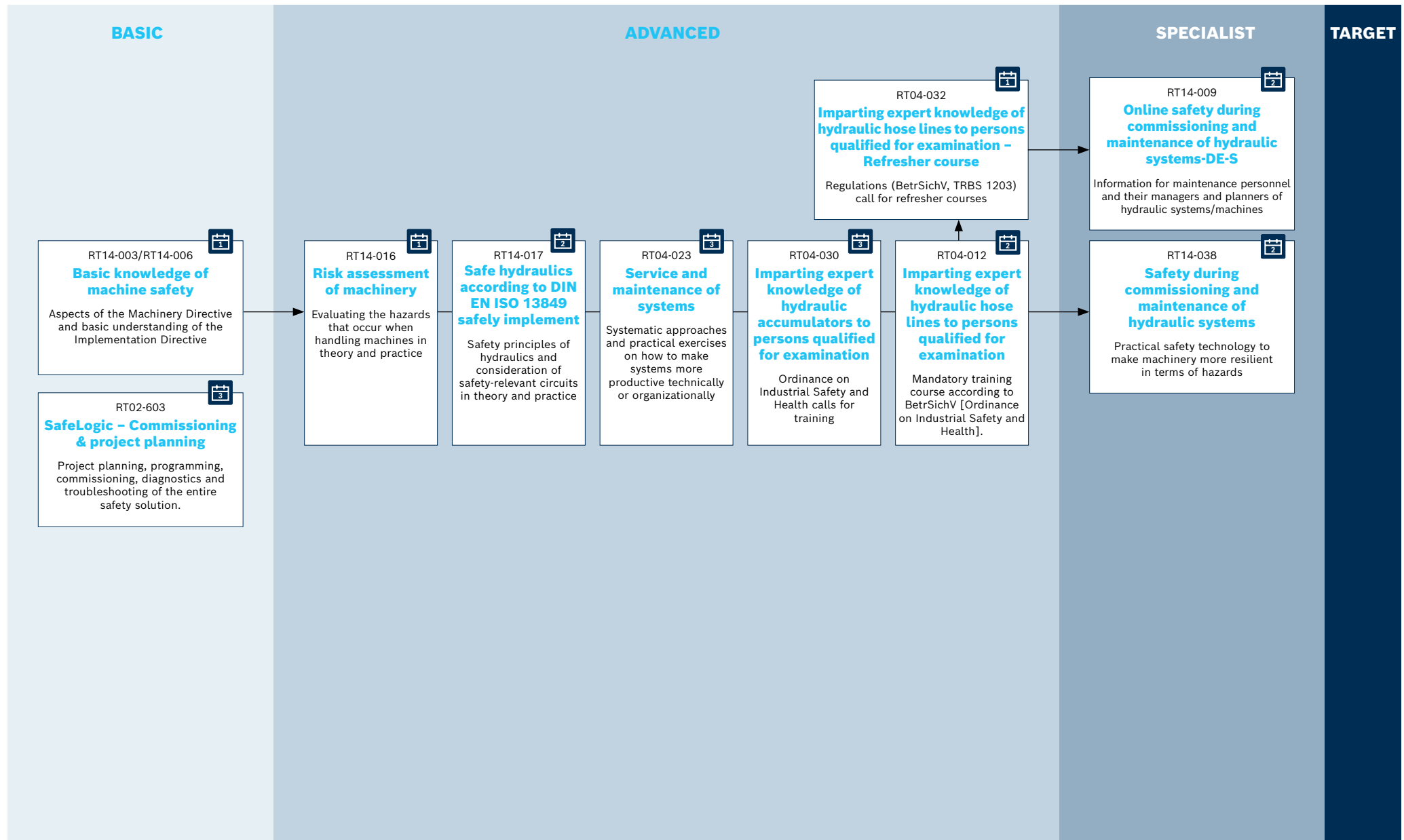
Leertraject Weerstandlassen



Leertraject Schroeftechniek



Leertraject Safety Technology





Contact:

**Heb je nog vragen over
onze trainingen?**

We staan klaar voor advies.

+31 (0)411 651 666
academy@boschrexroth.nl