

Curriculumwijziging 2025–2026 studierichting Cyber Security

Fase 1

Foundation IT → IT Fundamentals

De naam *Foundation IT* verandert vanaf het schooljaar 2025–2026 in *IT Fundamentals*. De inhoud en het aantal studiepunten blijven ongewijzigd.

Basis Cybersecurity → Security Fundamentals

De leerlijn *Basis Cybersecurity* verandert in *Security Fundamentals*. Inhoudelijk vindt er een kleine wijziging plaats. Het aantal studiepunten blijft gelijk.

Fase 2

IT Proces- en Projectmanagement → IT Process & Project Management

De naam *IT Proces- en Projectmanagement* wordt *IT process & project Management*. De inhoud en het aantal studiepunten blijven ongewijzigd.

Security Orkestratie → Organisation Security

De leerlijn *Security Orkestratie* verandert in *Organisation Security*. Deze leerlijn richt zich niet alleen op de technische, maar vooral ook op de organisatorische kant zoals wet- en regelgeving en veiligheidsrisico's. Inhoudelijk verandert deze leerlijn. Het aantal studiepunten blijft hetzelfde.

Software Security → Systems Security

De leerlijn *Software Security* verandert in *Systems Security*. Deze leerlijn breidt zich uit met kennis over beveiliging van systemen in een bredere context. Het aantal studiepunten blijft hetzelfde.

Fase 3

Voorheen boden wij verschillende leerlijnen aan van 10 EC. Vanaf schooljaar 2025-2026 stapt NOVI over op leerlijnen van 15 EC. Twee hiervan zijn verplicht, ongeacht je studierichting:

- **IT Service Demand**

Deze leerlijn heeft betrekking op het verbeteren van IT-dienstverlening. Belangrijke thema's zijn servicemanagement, compliance en samenwerking met leveranciers.

Deze leerlijn is niet te volgen als je Servicemanagement in het oude curriculum hebt gevolgd.

- **IT Cloud & Delivery**

Deze leerlijn staat in het teken van het optimaliseren van IT-dienstverlening, zowel on-premise als in de cloud.

Deze leerlijn is niet te volgen als je Leveranciersmanagement en/of Cloud in het oude curriculum hebt gevolgd.

Daarnaast kies je twee leerlijnen uit de volgende zes keuzemogelijkheden:

- **DevOps**

Deze leerlijn behandelt de integratie van ontwikkeling en beheer, met focus op automatisering, CI/CD-pipelines en containertechnologie. Tools als GitHub, Actions, Docker en Kubernetes staan centraal. Ook komen testing, monitoring, security en Infrastructure as Code aan bod.

- **Software Quality Management**

Deze leerlijn richt zich op het balanceren van verschillende aspecten van softwarekwaliteit, zoals betrouwbaarheid, veiligheid en onderhoudbaarheid. Kwaliteitsmodellen, essentiële kwaliteitsattributen en hun onderlinge samenhang worden besproken. Praktische toepassing komt aan bod via technieken als requirements engineering, testen en continuous integration.

- **NOVI Labs**

NOVI Labs richt zich op praktisch leren en experimenteren met IT-innovatie. Studenten werken interdisciplinair samen aan echte innovatievraagstukken. Creativiteit, ondernemerschap en projectmatig werken staan centraal. Deze leerlijn wordt afgesloten met een groepsopdracht!

Deze leerlijn is niet te kiezen als je Innovatie met IT hebt gevolgd in het oude curriculum.

- **Strategic Security**

Strategic Security behandelt digitale dreigingen, risicomanagement en incidentrespons op strategisch niveau. De leerlijn focust op het analyseren van bedreigingsinformatie, risicoanalyses en aanvalsmethoden.

Deze leerlijn is niet te kiezen als je Security Management of Security Orkestratie hebt gevolgd.

- **Advanced Software Security**

Advanced Software Security behandelt geavanceerde beveiligingstechnieken zoals reverse engineering, malware-analyse en exploit development. Er is aandacht voor de beveiliging van mobiele applicaties, firmware en embedded systemen binnen Internet of Things.

Deze leerlijn is niet te kiezen als je Software Security hebt gevolgd.

- **Governance & Architecture**

Governance & Architecture behandelt het strategisch inrichten en besturen van organisaties en teams. Onderwerpen zijn organisatiestructuur, rollen, ethiek en organisatiecultuur. Er is aandacht voor samenwerking, leiderschap en teamdynamiek.

Deze leerlijn is niet te kiezen als je Governance of Teammanagement hebt gevolgd.

Met zoveel verschillende leerlijnen kunnen we ons voorstellen dat je benieuwd bent naar de inhoud. In de bijlage vind je de studiegids waarin per onderdeel wordt toegelicht wat je gaat leren.

Fase 4

Proeve van Bekwaamheid → Graduation Project

De naam *Proeve van Bekwaamheid* verandert in *Graduation Project*. De inhoud en het aantal studiepunten blijven ongewijzigd.