

# Leerlijnbeschrijving

Leerlijn Strategic Security (15 EC)

V-1.0



# Inhoudsopgave

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>Leerlijn Strategic Security</b>         | <b>3</b> |
| Cursus 1: Bestuurlijk Security Management  | 5        |
| Cursus 2: Operationeel Security Management | 6        |
| Cursus 3: Compliance Security              | 7        |

# Leerlijn Strategic Security

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Kenmerken</b>            | Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SSE                    |
|                             | Studiepunten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 EC                  |
|                             | Aantal cursussen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                      |
|                             | Aantal bijeenkomsten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                      |
|                             | Toetsvorm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Integrale eindopdracht |
| <b>Leerlijnbeschrijving</b> | <p>In een tijd waarin organisaties steeds afhankelijker worden van informatie en informatiesystemen, staan IT-managers voor grote uitdagingen op het gebied van informatiebeveiliging. In de leerlijn Strategic Security krijg je inzicht in hoe informatiebeveiliging strategisch kan worden ingericht en verbeterd binnen een organisatie. Voor een effectieve informatiebeveiliging moeten zowel de governance- als de operationele aspecten grondig worden aangepakt. Je leert hierbij de systemen en processen op zowel bestuurlijk als operationeel niveau te analyseren en te evalueren, evenals de compliance van de organisatie, om zo een robuuste beveiligingsstrategie te krijgen.</p> <p>In de cursus Bestuurlijk Security Management ligt de focus op het bestuurlijke niveau van informatiebeveiliging, de governance van een organisatie. Je leert hoe je een informatiesecuritymanagementsysteem en risicomanagementproces inricht, volgens de geldende ISO-normen. Door een gestructureerde aanpak te hanteren, definiëren we vereisten, rollen, verantwoordelijkheden en processen die essentieel zijn voor het beheersen van beveiligingsrisico's. Steeds meer organisaties kiezen voor deze gestructureerde aanpak om een beveiligingscultuur op te bouwen en beleid hierop af te stemmen.</p> <p>De cursus Operationeel Security Management richt zich op het operationele niveau van informatiebeveiliging, de operatie van de organisatie. De focus ligt op het identificeren van risico's door middel van een risicoanalyse. Het is cruciaal om een grondige risicoanalyse uit te voeren en controles en technische onderdelen goed in te richten. Identity en access management, samen met security incidentmanagement, zijn sleutelcomponenten in de processen van organisaties om risico's te verminderen en beveiligingsincidenten snel en effectief op te lossen.</p> |                        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>In de cursus Compliance Security gaan we in op de relevante wet- en regelgeving en normen op het gebied van informatiebeveiliging, inclusief privacy. Je leert niet alleen over de huidige wetgeving, zoals AVG en NIS2, maar ook over auditing, zodat je kunt meten of aan de wettelijke vereisten wordt voldaan.</p> <p>De cursussen bieden inzicht in diverse maatregelen die genomen kunnen worden om de informatiebeveiliging van een organisatie te verbeteren. Na afloop van de leerlijn ben je dan ook in staat om de informatiebeveiliging van jouw organisatie te verbeteren, waardoor informatie veilig is, aan wet- en regelgeving wordt voldaan en risico's effectief worden gemanaged.</p> |
| <b>Cursussen</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bestuurlijk Security Management (5 EC)</li> <li>2. Operationeel Security Management (5 EC)</li> <li>3. Compliance Security (5 EC)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Cursus 1: Bestuurlijk Security Management

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leeruitkomst</b>          | De student analyseert en evalueert hoe de organisatie op bestuurlijk niveau is ingericht op het gebied van informatiebeveiliging, gericht op het informatiesecuritymanagementsysteem en het securityrisicomanagementproces, en adviseert het management over deze inrichting, gekoppeld aan de uitgevoerde evaluaties en onderbouwd met de ISO-normen, literatuur en modellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Toelichting cursus</b>    | <p>Deze cursus gaan we in op het bestuurlijke niveau van de informatiebeveiliging. We starten met het informatiesecuritymanagementsysteem (ISMS). Door op een gestructureerde manier een ISMS op te zetten, ontstaat een compleet en gebalanceerd systeem. Zonder structuur worden wel acties uitgevoerd, maar kunnen er belangrijke aspecten onderbelicht blijven. Daarna bestudeer je het beleid en de vereisten vanuit de ISO-normen. Informatiebeveiligingsbeleid is namelijk de basis voor de activiteiten op het gebied van de informatiebeveiliging.</p> <p>Vervolgens ga je ontdekken hoe organisaties het beste ingericht (governance) kunnen worden op basis van het ISMS, waarbij rollen, verantwoordelijkheden en processen worden besproken. Daarna behandelen we het risicomanagementproces van systeemprofilering tot en met monitoring en audit. Aan de hand van het risicomanagementproces worden bedreigingen geanalyseerd en maatregelen voorgesteld, zodat jij aan het einde van de cursus de inrichting van de governance kunt verbeteren.</p> |
| <b>Prestatie-indicatoren</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De student analyseert en evalueert het informatiesecuritymanagementsysteem in de organisatie, gericht op de organisatorische en procesmatige aspecten, onderbouwd met literatuur en modellen.</li> <li>• De student analyseert en evalueert op welke manier het securityrisicomanagementproces is ingericht in de organisatie, onderbouwd met literatuur en modellen.</li> <li>• De student adviseert het management over de inrichting van de governance door middel van maatregelen, gekoppeld aan de uitgevoerde evaluaties en onderbouwd met de ISO 27000-normen, literatuur en modellen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Omvang</b>                | 5 EC, 3 bijeenkomsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Cursus 2: Operationeel Security Management

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leeruitkomst</b>          | De student analyseert en evalueert hoe de organisatie op operationeel niveau is ingericht op het gebied van informatiebeveiliging, gericht op de risico's uit de uitgevoerde risicoanalyse, het identity en access management en het security incident managementproces, en adviseert het management over deze inrichting, gekoppeld aan de uitgevoerde evaluaties en onderbouwd met de ISO-normen, literatuur en modellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Toelichting cursus</b>    | <p>In deze cursus gaan we kijken naar het operationele niveau van de informatiebeveiliging. Het is gericht op processen en technische onderdelen. We starten met de risicoanalyse en hoe je risico's kunt identificeren. Vanuit de risico's ga je kijken hoe de sleutelcomponenten ingericht kunnen worden.</p> <p>We beginnen daarbij met het behandelen van identity en access management, omdat organisaties niet willen dat iedereen zomaar bij de informatie en informatiesystemen kan. Daarna bestudeer je het security incidentmanagementproces. Het adequaat voorbereiden op, inschatten van en omgaan met security incidenten wordt daarbij behandeld. Bij de sleutelcomponenten ontdek je ook welke maatregelen genomen kunnen worden, zodat je de inrichting van de operatie kunt verbeteren.</p> |
| <b>Prestatie-indicatoren</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De student voert een risicoanalyse uit om beveiligingsrisico's te identificeren.</li> <li>• De student analyseert en evalueert hoe identity en access management voor de gebruiker in de organisatie is ingericht, onderbouwd met literatuur en modellen.</li> <li>• De student analyseert en evalueert op welke manier het security incidentmanagementproces is ingericht in de organisatie, onderbouwd met literatuur en modellen.</li> <li>• De student adviseert het management over de inrichting van de operatie door middel van maatregelen, gekoppeld aan de uitgevoerde evaluaties en onderbouwd met de ISO 27000-normen, literatuur en modellen.</li> </ul>                                                                                               |
| <b>Omvang</b>                | 5 EC, 3 bijeenkomsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Cursus 3: Compliance Security

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leeruitkomst</b>          | De student analyseert en evalueert hoe de organisatie compliance heeft ingericht op het gebied van informatiebeveiliging inclusief privacy, wet- en regelgeving, normen, en auditing, en adviseert het management over deze inrichting, gekoppeld aan de uitgevoerde evaluaties en onderbouwd met literatuur, wet- en regelgeving, en normen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Toelichting cursus</b>    | <p>In de cursus Compliance Security krijg je inzicht in de compliance van een organisatie. Vanuit de overheid komt er steeds meer IT-specifieke wet- en regelgeving, met name ten aanzien van informatiebeveiliging en privacy, waaraan de organisatie moet voldoen. Het management moet ervoor zorgen dat de organisatie zodanig is ingericht dat wordt voldaan aan deze wet- en regelgeving.</p> <p>We starten met specifieke IT-wetgeving en hoe de organisatie daarop moet worden ingericht. Vervolgens leer je de systemen en processen, en de rollen en verantwoordelijkheden op het bestuurlijke en operationele niveau analyseren en evalueren met betrekking tot de wettelijke eisen en normen. Ook behandelen we auditing, omdat dit een belangrijke rol speelt bij compliance. Door middel van auditing kun je meten of er voldaan wordt aan wet- en regelgeving, en normen. Na het volgen van deze cursus ben je in staat om het management van jouw organisatie te adviseren over de inrichting van compliance, aan de hand van je eigen analyses.</p> |
| <b>Prestatie-indicatoren</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>De student analyseert en evalueert op welke manier wet- en regelgeving en normen zijn ingericht in de systemen en processen, en de rollen en verantwoordelijkheden in de organisatie, onderbouwd met wet- en regelgeving, normen en literatuur.</li> <li>De student analyseert en evalueert hoe auditing is ingericht in de organisatie, onderbouwd met wet- en regelgeving, normen en literatuur.</li> <li>De student adviseert het management over de inrichting van compliance door middel van maatregelen, gekoppeld aan de uitgevoerde evaluaties en onderbouwd met normen, literatuur, en wet- en regelgeving.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Omvang</b>                | 5 EC, 3 bijeenkomsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |