|  |  |
| --- | --- |
| Titel | ASP.NET MVC Les |

|  |  |
| --- | --- |
| Soort VHT | vaktechnisch |
| Kerntaak/kerntaken | Vermeld hier de kerntaak (cijfer) + titel. |
| Werkproces(sen) | Vermeld hier het werkproces (cijfer) + titel. |
| Tijdsverdeling | Aansturing (AS): 40 minuten  Zelfstandig Trainen (ZT): 75 minuten  Terugkoppeling (TK): 15 minuten |
| Assessment bijlagen |  |
| Inhoudelijke bijlagen | 1. N.v.t. |
| Leermiddelen en materialen | 1. Slideshow, ASP.NET |
| Literatuur en bronnen | Boeken   * Geen   Internet   * MSDN.com   Overig   * Stage kennis van Pascal |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VAARDIGHEIDSDOELEN**  De student kan… | | | |
| 1. | Realiseert een applicatie | G | Materialen en middelen inzetten |
| 2. | Uitleggen wat MVC inhoud | G | De student kan uitleg geven over MVC |
| 3. | Werken met een bestaand framework | B | De student kan met behulp van een bestaand framework aan de slag om daarmee en applicatie te ontwikkelen |
| 4. | Test het ontwikkelde product | G | Creëren en innoveren |

|  |
| --- |
| Icon_L_Veiligheid_C Icon_L_Nieuwsgierigheid_C Icon_L_Leeromgeving_C Icon_L_Herhalen_C Icon_L_Samenwerking_C Icon_L_Focus_C Icon_L_Zintuigen_C Icon_L_Voortbouwen_C Icon_L_Feedback_C Icon_L_Structuur_C  Veiligheid Nieuwsgierigheid Leeromgeving Herhalen Samenwerking Focus Zintuigen Voortbouwen Feedback Structuur |

Aansturing: 40 minuten

| TIJD | VORM | BESCHRIJVING OEFENING OF ONDERDEEL | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Opstart  Icon_L_Veiligheid_G Icon_L_Structuur_G | * **Introductie:** Aan het begin van de les ga je kijken naar een slideshow presentatie. | |
| 20 min | ACTIVERENDE DIDACTIEK | OEFENING 1: Voorbeeld Apps | |
| Icon_L_Focus_C Icon_L_Herhalen_C Icon_L_Veiligheid_C | DIDACTISCHE VORM  Overig | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:   * Nieuwsgierigheid * Focus * Zintuiglijk rijk * Veiligheid en relatie | | |
| DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:   * Luisteren naar een korte uitleg over ASP en ASP.NET * Luisteren naar een korte uitleg over MVC * Luisteren naar een korte uitleg over het verschil tussen ASP.NET en ASP.NET MVC, en argumenten geven waarom je voor MVC zou kunnen kiezen. | | |
| Icon_L_Focus_C Icon_L_Herhalen_C Icon_L_Veiligheid_C | DIDACTISCHE VORM  Instructie | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
|  | Doorstart  Icon_L_Structuur_G | * Voorbereiding op Zelfstandig Trainen | |

Zelfstandig trainen: 75 minuten

| TIJD | VORM | BESCHRIJVING OEFENING OF ONDERDEEL | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Opstart  Icon_L_Veiligheid_G Icon_L_Structuur_G | * Luisteren naar uitleg en werken aan de kleine oefeningen die gaan over verschillende dingen die je zult tegenkomen bij het maken van een ASP.NET applicatie. | |
| 95 min | ACTIVERENDE DIDACTIEK | OEFENING of station A: zelfstandig werken | |
| Icon_L_Samenwerking_C Icon_L_Zintuigen_C Icon_L_Leeromgeving_C | DIDACTISCHE VORM  Zelf oefenen | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:   * Omgaan ASP.NET MVC | | |
| DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:   * De klas krijgt voor de eerste paar makkelijkere oefeningen een uitleg en gaat hiermee aan de slag er kunnen tijdens het oefenen ook vragen gesteld worden. Stap 1: Uitleg over de oefeningen Stap 2: Oefeningen uitvoeren en zelf oefenen * De klas krijgt voor de tweede paar moeilijkere oefeningen een uitleg en gaat hiermee aan de slag er kunnen tijdens het oefenen ook vragen gesteld worden. Stap 1: Uitleg over de oefeningen Stap 2: Oefeningen uitvoeren en zelf oefenen | | |
| Icon_L_Samenwerking_C Icon_L_Zintuigen_C Icon_L_Leeromgeving_C | DIDACTISCHE VORM  Quiz | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| DE STUDENT TRAINT HIERMEE DE VAARDIGHEIDSDOELEN:   * Uitleg kunnen geven over ASP.NET en MVC | | |
| DE OEFENING STAP-VOOR-STAP UITGEWERKT:   * We laten elke student meedoen aan een Kahoot quiz waarin er specifieke vragen worden gesteld over ASP.NET en MVC als er aan het einde van de les nog genoeg tijd is. * De bedoeling hiermee is dat de studenten worden getest op de informatie die ze tijdens de les hebben gekregen om te kijken hoe goed ze de les hebben gevolgd. * Na de quiz lopen we kort door alle vragen heen om te laten zie wat de goede antwoorden waren als er genoeg tijd over is. | | |
| Icon_L_Samenwerking_C Icon_L_Zintuigen_C Icon_L_Leeromgeving_C | Maak hier een keuze | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| Icon_L_Samenwerking_C Icon_L_Zintuigen_C Icon_L_Leeromgeving_C | Didactische vorm  Overig | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
|  | Doorstart  Icon_L_Veiligheid_G Icon_L_Structuur_G |  | |

Terugkoppeling: 25 minuten

| TIJD | VORM | BESCHRIJVING OEFENING OF ONDERDEEL | |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 min | Opstart  Icon_L_Veiligheid_G Icon_L_Structuur_G | * Wij zullen feedback geven over hoe het is gegaan | |
| 15 min | ACTIVERENDE DIDACTIEK | ASSESSMENT OVER ALLE OF EEN DEEL VAN DE VAARDIGHEIDSDOELEN | |
| Icon_L_Focus_C Icon_L_Herhalen_C Icon_L_Veiligheid_C | Didactische vorm  Overig | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| **Feedback geven:**   * Je krijgt zelf ook de mogelijkheid om feedback te geven. | | |
| 5 min | Afsluiting  Icon_L_Feedback_G | * Afsluiten van de les | |

ASSESSMENT A

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPDRACHT ASSESSMENT | | | | **Aangetoond** | **Deels aangetoond** | **Niet aangetoond** |
| ASSESSMENTTEKST  Omschrijving | | | |
| **VAARDIGHEIDSDOELEN**  De student kan… | | | |
| 1. | Realiseert een applicatie | G | Materialen en middelen inzetten |  |  |  |
| 2. | Uitleggen wat MVC inhoud | G | De student kan uitleg geven over MVC |  |  |  |
| 3. | Werken met een bestaand framework | B | De student kan met behulp van een bestaand framework aan de slag om daarmee en applicatie te ontwikkelen |  |  |  |
| 4. | Test het ontwikkelde product | G | Creëren en innoveren |  |  |  |

|  |
| --- |
| OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN |
| Omschrijving |

ASSESSMENT B

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPDRACHT ASSESSMENT | | | | **Aangetoond** | **Deels aangetoond** | **Niet aangetoond** |
| ASSESSMENTTEKST  Omschrijving | | | |
| **VAARDIGHEIDSDOELEN**  De student kan… | | | |
| 1. | Realiseert een applicatie | G | Materialen en middelen inzetten |  |  |  |
| 2. | Uitleggen wat MVC inhoud | G | De student kan uitleg geven over MVC |  |  |  |
| 3. | Werken met een bestaand framework | B | De student kan met behulp van een bestaand framework aan de slag om daarmee en applicatie te ontwikkelen |  |  |  |
| 4. | Test het ontwikkelde product | G | Creëren en innoveren |  |  |  |

|  |
| --- |
| OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN |
| Omschrijving |