

NAAM																			
VOORNAAM																			
KLAS																			

# Departement MDI

## EXAMEN:

OPLEIDINGSONDERDEEL	Web Frameworks		
DEELOPLEIDINGSONDERDEEL OF FACET	Vaardigheidstoets INHAAL		
LECTOREN	Mariën – Michiels – Similon		
OPLEIDING	EA-ICT, TI	OPLEIDINGSJAAR	2
ACADEMIEJAAR	2024 – 2025	EXAMENPERIODE	2
DATUM	5/9/25	EXAMENDUUR	3 uur+extra tijd
RESULTAAT	.. / 20		

### Voor je begint

Examon	Wifi	Meldingen
 <b>ACTIEF</b>	 <input checked="" type="checkbox"/> AP WIFI <input type="checkbox"/> Bletchley	 <b>UIT</b>

- Studentenkaart op je tafeltje
- Smart devices uit en in rugzak
- Jas uit
- Pet, hoodie, etc. af
- Rugzak vooraan
- Document individuele aanpassing bij (waarschuw lector op voorhand hierover)

### Hulpmiddelen

- Alle info omtrent het al dan niet toegestane gebruik van hulpmiddelen vind je terug op [toets.ap.be](https://toets.ap.be) bij het examen. Lees deze zeker goed door!
- **GEBRUIK VAN EEN (EIGEN) OPLOSSING VAN HET HEREXAMEN VAN AUGUSTUS 2025 IN WELKE VORM DAN OOK IS NIET TOEGESTAAN! OOK ELK GEBRUIK VAN GENERATIEVE AI (bvb ChatGPT) IS VERBODEN**
- Gelieve onmiddellijk Dropbox, Teams, Messenger, Skype, e.d. af te sluiten, alsook bijvoorbeeld extra (verborgen) bureaubladen

## Inleiding

Het examen voor de vaardigheidsproef bestaat uit het verder afwerken van een bestaand project, een fictief Lopersdagboek. De applicatie bestaat uit een front- en backend. Jij werkt de frontend verder uit in Angular, en vervangt de bestaande backend door een Nest.js toepassing.

Je haalt het opdrachtbestand (zip) eerst over op je laptop vanuit [toets.ap.be](https://toets.ap.be) en start het project nadien ook eerst even op zodat je zeker bent dat het bij jou werkt.

Alle HTML & CSS die je nodig hebt voor dit examen is reeds voorzien in het project.

De bedoeling is dat je in de cursus de geziene Angular features gebruikt om deze examenopdracht te realiseren.

**BELANGRIJK:** In de folder **diary-backend** is een Node/Express backend toepassing voorzien waarmee je kan werken tijdens het uitwerken van je Angular-toepassing. Om op te starten open je een tweede terminal venster, doet een npm install en start je vervolgens op met npm start.

Vervolgens kan je aan de slag.

**Zorg wel dat je applicatie compileert/werkt**, dus als bepaalde zaken dit verhinderen zet deze dan beter in commentaar. **Er worden min punten aangerekend als de applicatie compilatie fouten geeft.**

**Te laat indienen** resulteert automatisch in een **0/20 voor dit examen**, dus start op tijd met indienen.

Succes vanwege het WF-team!

## Deelopdrachten Angular

Je werkt hierbij toe naar hoe de toepassing functioneert in de video die is toegevoegd aan de opgave (**video.mp4**).

### 1. Routering en navigatie (2pt)

Werk **app.routes.ts** zo uit dat alle noodzakelijke routes goed functioneren. Bij twijfel check je de URLs die zichtbaar zijn op de video.

### 2. Uitwerken van de diary-list en diary-entry componenten (4pt)

Je werkt hiervoor **diary-list.component.ts** en **diary-entry.component.ts** uit. Deze laatste is een subcomponent van de eerste. Je zal zien dat ook de tijdsrpe-component uit deelvraag 3 moet worden geïntegreerd. Je zorgt dat de filter functionaliteit in de toepassing correct werkt. Je linkt met de service laag en gebruikt het voorziene model.

### 3. Uitwerken van de tijdsrpe component (2pt)

Je werkt hiervoor **tijdsrpe.component.ts** uit. Hierin wordt het totaal aantal minuten gelopen en de gemiddelde sRPE weergegeven.

### 4. Uitwerken van de diary-detail component (3pt)

Je werkt hiervoor **diary-detail.component.ts** uit. De gebruiker komt hierop terecht nadat op de “Details”-knop werd gedrukt. Werk de functionaliteit om een activiteit te verwijderen en te linken naar de activiteit wijzigen component correct uit.

5. Uitwerken van de add-diary-entry en edit-diary-entry componenten (4pt)

Je werkt hiervoor **add-diary-entry.component.ts** en **edit-diary-entry.component.ts** uit. Je zorgt er via een form voor dat de gebruiker een activiteit kan toevoegen/wijzigen in het systeem.

### **Deelopdracht Nest.js**

1. Bouwen van een Nest.js API met ondersteuning voor een mongoDB (5pt)

Je werkt hiervoor in de voorziene folder **diary-backend-nest** en maakt er een nieuw Nest.js project met en voorziet identieke functionaliteit/endpoints. Om van deze backend gebruik te maken zal het volstaan om in de service-component van de Angular-toepassing de variabele `useNestBackend` naar `true` te veranderen.