

EduLearn Platform Acceptatietesten

Test Overzicht

Deze acceptatietesten valideren alle belangrijke functionaliteiten van het EduLearn platform. De testen dekken zowel succesvolle scenario's (happy path) als foutafhandeling (sad path).

Totaal Testen

Happy Path

Sad Path

Gebruikersrollen

Voorwaarden voor Testen:

- XAMPP server draait (Apache + MySQL)
- EduLearn database is aangemaakt en gevuld met test data
- Applicatie bereikbaar via http://localhost/EduLearn/public/
- Browser met JavaScript ingeschakeld

Test accounts aanwezig (student, docent, admin)



AT-01: Gebruiker Registratie (Happy Path)

AT-02: Gebruiker Login (Happy Path)

AT-03: Docent Klas Aanmaken (Happy Path)

AT-04: Student Inschrijven in Klas (Happy Path)

AT-05: Admin Gebruiker Promoveren (Happy Path)

AT-06: Docent Dashboard Navigatie (Happy Path)

AT-07: Student Dashboard Weergave (Happy Path)

AT-08: Login met Onjuiste Gegevens (Sad Path)

AT-09: Ongeautoriseerde Toegang tot Admin (Sad Path)

Happy Path Testen

AT-01: Gebruiker Registratie

HOOG Authenticatie

Doel: Valideren dat nieuwe gebruikers zich succesvol kunnen registreren

Test Data:

Naam: Jan de Vries

Email: jan.devries@test.nl

Wachtwoord: TestWachtwoord123!

Rol: Student

Test Stappen:

- 1. Navigeer naar http://localhost/EduLearn/public/
- 2. Klik op "Registreren" knop in de navbar
- 3. Vul het registratieformulier in met de test data
- 4. Selecteer "Student" als rol
- 5. Klik op "Registreren" knop
- 6. Verifieer dat je wordt doorgestuurd naar het student dashboard

▼ Verwacht Resultaat:

- Gebruiker wordt succesvol aangemaakt in de database
- Wachtwoord wordt gehashed opgeslagen
- Gebruiker wordt automatisch ingelogd
- Redirect naar student dashboard (/dashboard)
- Welkomstbericht toont "Welkom terug, Jan de Vries!"
- Navbar toont student-specifieke menu items

AT-02: Gebruiker Login

HOOG **Authenticatie**

Doel: Valideren dat bestaande gebruikers succesvol kunnen inloggen



Test Data:

Email: docent@edulearn.nl Wachtwoord: docent123 Verwachte Rol: teacher

Test Stappen:

1. Navigeer naar http://localhost/EduLearn/public/login

- 2. Vul email in: docent@edulearn.nl
- 3. Vul wachtwoord in: docent123
- 4. Klik op "Inloggen" knop
- 5. Verifieer redirect en dashboard inhoud

▼ Verwacht Resultaat:

- Successvolle authenticatie
- Sessie wordt aangemaakt met gebruikersgegevens
- Redirect naar docent dashboard (/dashboard)
- Navbar toont: Dashboard | Klassen | Teacher Admin | Nieuws | Logout
- Dashboard toont docentspecifieke content en acties

AT-03: Docent Klas Aanmaken

HOOG Klasbeheer

Doel: Valideren dat docenten nieuwe klassen kunnen aanmaken

Voorwaarden:

- Gebruiker is ingelogd als docent
- Gebruiker bevindt zich op docent dashboard

Test Data:

- Klasnaam: Wiskunde 3A
- **Beschrijving:** Geavanceerde wiskunde voor derdejaarsstudenten

Test Stappen:

- 1. Klik op "Klassen" in de navbar
- 2. Klik op "Nieuwe Klas Maken" knop
- 3. Vul klasnaam in: "Wiskunde 3A"

- 4. Vul beschrijving in: "Geavanceerde wiskunde voor derdejaarsstudenten"
- 5. Klik op "Klas Aanmaken" knop
- 6. Verifieer redirect naar klassenoverzicht

▼ Verwacht Resultaat:

- Klas wordt opgeslagen in database met juiste teacher_id
- Redirect naar klassenoverzicht (/classes)
- Nieuwe klas "Wiskunde 3A" verschijnt in de lijst
- Klas toont 0 ingeschreven studenten
- Acties beschikbaar: Bekijk Details, Verwijder

AT-04: Student Inschrijven in Klas

HOOG Klasbeheer

Doel: Valideren dat docenten studenten kunnen inschrijven in hun klassen

Voorwaarden:

- Docent is ingelogd
- Er bestaat een klas eigendom van de docent
- Er bestaat minimaal 1 student in het systeem

Test Stappen:

- 1. Navigeer naar "Klassen" overzicht
- 2. Klik op "Bekijk Details" bij een bestaande klas
- 3. Scroll naar "Student Beheer" sectie
- 4. Selecteer een student uit de dropdown "Beschikbare Studenten"
- 5. Klik op "Student Toevoegen" knop
- 6. Verifieer dat student verschijnt in "Ingeschreven Studenten" tabel

▼ Verwacht Resultaat:

- Student wordt toegevoegd aan class_enrollments tabel
- Student verschijnt in "Ingeschreven Studenten" lijst
- Student verdwijnt uit "Beschikbare Studenten" dropdown
- Aantal studenten in klas wordt bijgewerkt
- "Uitschrijven" knop beschikbaar bij student naam

AT-05: Admin Gebruiker Promoveren

MEDIUM Admin

Doel: Valideren dat admins gebruikers kunnen promoveren tot admin rol

Voorwaarden:

- Gebruiker is ingelogd als admin
- Er bestaat een docent die gepromoveerd kan worden

Test Stappen:

- 1. Login als admin (admin@edulearn.nl)
- 2. Navigeer naar Admin Dashboard
- 3. Klik op "Gebruikersbeheer" knop
- 4. Zoek een docent in de gebruikerstabel
- 5. Klik op "Promoveer naar Admin" bij de geselecteerde docent
- 6. Bevestig de promotie in de popup
- 7. Verifieer dat de rol is bijgewerkt

▼ Verwacht Resultaat:

- Gebruiker rol wordt bijgewerkt naar 'admin' in database
- Succesmelding verschijnt: "Gebruiker succesvol gepromoveerd"
- Gebruikerstabel toont bijgewerkte rol

- "Promoveer" knop verdwijnt (wordt "Reeds admin")
- Gebruiker kan nu admin functies gebruiken bij volgende login

AT-06: Docent Dashboard Navigatie

MEDIUM Navigatie

Doel: Valideren dat alle navigatie-elementen voor docenten correct functioneren

Voorwaarden:

- Docent is ingelogd
- Docent heeft minimaal 1 klas aangemaakt

Test Stappen:

- 1. Verifieer navbar bevat: Dashboard | Klassen | Teacher Admin | Nieuws | Logout
- 2. Klik op "Dashboard" verifieer docent dashboard wordt getoond
- 3. Klik op "Klassen" verifieer klassenoverzicht wordt getoond
- 4. Klik op "Teacher Admin" verifieer student management pagina
- 5. Klik op "Nieuws" verifieer nieuwspagina wordt getoond
- 6. Test breadcrumb navigatie en "terug" knoppen

▼ Verwacht Resultaat:

- Alle navbar links leiden naar de juiste pagina's
- Aktieve pagina wordt gemarkeerd in navbar
- Geen 404 errors of broken links
- Pagina's laden binnen 2 seconden
- Responsive gedrag op mobiele apparaten
- Logout functionaliteit werkt correct

MEDIUM

Dashboard

Doel: Valideren dat student dashboard alle relevante informatie toont

Voorwaarden:

- Student is ingelogd
- Student is ingeschreven in minimaal 1 klas
- Er bestaan lessen en opdrachten in het systeem

Test Stappen:

- 1. Login als student (student@edulearn.nl)
- 2. Verifieer dat student dashboard wordt getoond
- 3. Controleer "Mijn Klassen" sectie
- 4. Controleer "Recente Lessen" sectie
- 5. Controleer "Mijn Opdrachten" sectie
- 6. Test klikken op klas voor details

▼ Verwacht Resultaat:

- Dashboard toont welkomstbericht met student naam
- "Mijn Klassen" toont alle ingeschreven klassen
- "Recente Lessen" toont laatste lessen chronologisch
- "Mijn Opdrachten" toont opdrachten met deadlines
- Klasnamen zijn klikbaar en leiden naar klas details
- Navbar toont alleen student-toegestane links

X Sad Path Testen

AT-08: Login met Onjuiste Gegevens

HOOG Authenticatie

Doel: Valideren dat het systeem foutafhandeling correct implementeert bij onjuiste login gegevens

Test Data (Onjuist):

Email: nietbestaand@test.nl

Wachtwoord: foutWachtwoord123

Test Stappen:

- 1. Navigeer naar login pagina
- 2. Vul onjuist email adres in: nietbestaand@test.nl
- 3. Vul onjuist wachtwoord in: foutWachtwoord123
- 4. Klik op "Inloggen" knop
- 5. Verifieer foutmelding en gedrag
- 6. Test ook bestaand email met fout wachtwoord
- 7. Test lege velden

X Verwacht Resultaat:

- Foutmelding: "Ongeldige inloggegevens"
- Gebruiker blijft op login pagina
- Geen sessie wordt aangemaakt
- Wachtwoord veld wordt geleegd (security)
- Email veld behoudt waarde voor gebruiksgemak
- Geen SQL injection of andere security issues
- Geen gedetailleerde error informatie gelekt

AT-09: Ongeautoriseerde Toegang tot Admin

HOOG Beveiliging

Doel: Valideren dat niet-admin gebruikers geen toegang hebben tot admin functionaliteiten

Voorwaarden:

- Student account beschikbaar
- Docent account beschikbaar
- Admin routes bestaan in het systeem

Test Stappen:

- 1. Login als student (student@edulearn.nl)
- 2. Probeer direct te navigeren naar: /admin/dashboard
- 3. Probeer direct te navigeren naar: /admin/users
- 4. Logout en login als docent
- 5. Herhaal stappen 2-3 met docent account
- 6. Verifieer redirect gedrag en foutafhandeling
- 7. Test ook niet-ingelogde gebruiker toegang

X Verwacht Resultaat:

- Student wordt geredirect naar homepage of login
- Docent wordt geredirect naar homepage of eigen dashboard
- Geen admin functies zichtbaar in navbar voor non-admins
- HTTP 403 Forbidden of redirect naar toegestane pagina
- Geen admin menu items of knoppen zichtbaar
- Gebruikersbeheer interface niet toegankelijk
- Session hijacking protection actief

III Test Resultaten Template

Gebruik onderstaande template om test resultaten vast te leggen:

Test Resultaat Format:

Test ID: AT-XX
Datum: [DD-MM-YYYY]
Tester: [Naam]

Browser: [Chrome/Firefox/Safari + Versie]
Status: [GESLAAGD/GEFAALD/GEBLOKKEERD]

Opmerkingen:

- [Eventuele afwijkingen van verwacht gedrag]

- [Performance observaties]

- [Browser-specifieke issues]

Screenshot: [Link naar screenshot indien van toepassing]

Test Omgeving Specificaties

Server

XAMPP 8.0+

PHP

8.0 of hoger

MySQL

8.0 of hoger

Browsers

Chrome, Firefox, Safari

Pre-Test Checklist:

- Database backup gemaakt
- □ Test data geladen via setup_database.php
- □ Alle services draaien (Apache, MySQL)
- □ Error logging ingeschakeld
- □ Browser cache geleegd

•

□ Netwerk connectiviteit gecontroleerd