

Spørsmål 1-1 møter – Digital eksamen

A Løsningen

A.1 Hvilken del av eksamensprosessen støttes i deres løsning?

- Forberede eksamen (lokalitet, kandidat, oppgave, medium mv)
- Gjennomføre (besvare, status, mv)
- Sensurere (protokoll mv)
- Begrunnelse og klage (arkivering mv)



Dekkes andre prosesser, eks. LMS eller annet av systemet. Eksempelvis LMS eller annet

Svar:

Enovate har i nesten ti år utviklet, levert og driftet prøve- og eksamenssystem for flere nasjonale og internasjonale organisasjoner. Vi har erfaring både fra skolevesen samt industri. Vi har også stor erfaring fra de ulike fasene beskrevet under, da Enovate ofte har vært delaktig i administrasjonen av prøvene for våre kunder. Det er derfor naturlig at vi i kapitlet under beskriver både de erfaringene vi har gjort, samt hva vårt system, Flexite!Test kan gjøre. Flexite!Test dekker de fleste aspekter ved prøve-/eksamenssystem :

A) Forberede eksamen:

Enovate vil kunne bidra med teknisk infrastruktur, Flexite!Exam som er vår web-baserte eksamensløsning. Denne løsningen blir aktivt brukt av en rekke ulike organisasjoner i eksamensøyemed.

Flexite!Exam tilbyr blant annet funksjonalitet for

- Komplett oppgavebank for innlegging av oppgaver i en rekke ulike format. Oppgavene kan senere settes sammen i oppgavesett som kan brukes under en eksamen.
- Planlegging og oppsett av eksamener for
 - *Elektronisk gjennomføring*: elektronisk gjennomførbare eksamener som tilgjengeliggjøres via web og/eller dedikert app
 - *Papirbasert gjennomføring*: utskrift av papireksamen
 - *Muntlig gjennomføring*: oppgavesett, stimuli (for eksempel bilder, spørsmål osv) for muntlig eksamen
 - *Hybrid gjennomføring*: for eksempel en del av prøven er elektronisk, mens en annen er muntlig
- Produksjon av utskrift av skriftlige eksamener
- Distribusjon av materiell for muntlig eksamen

- Oppsett av eksamenssted
 - Et eksamenssted kan være en skole, en avdeling ved en skole, et institutt eller liknende. Ved hvert av disse eksamensstedene kan man opprette:
 - *Eksamensansvarlig*: den/de personene som skal kunne opprette en eller flere eksamener, samt melde kandidater opp til disse.
 - *Eksamensleder*: den/de som er tilstede under eksamen
 - *Kandidater*: De som skal ta eksamen
 - *Kandidatgrupper*: Administrere hvilke kandidater som skal ta eksamen og hvor de skal ta den. Dette kan være store grupper som skal ta eksamen samtidig i samme lokale, eller det kan for eksempel være kandidatpar som skal møte til muntlig eksamen sammen.
 - *Administrasjon av eksamenslokaler*: Beskrivelse av eksamenslokale, adresse, veibeskrivelse osv. Dette er nyttig informasjon som kan sendes ut i for eksempel innkallingsbrev for å forenkle kandidatenes adkomst til eksamen.
 - *Innkallingsbrev og eksamensbevis*. Systemet kan brukes til å generere innkallingsbrev til kandidater som skal ta eksamen ved et eksamenssted. Produksjon av prøvebevis etter endt eksamen er også mulig
- Planlegging av eksamen
 - Tid (dato og eventuelt tidspunkt en elektronisk eksamen skal være tilgjengelig for kandidatene)
 - Sted (bygg, rom osv)
 - Hvilke(n) eksamen(er)

B) Gjennomføre (besvare, status mv)

- Sikker pålogging med kandidatnummer.
- Daglig kode for å beskytte eksamener. En eksamen vil, når man benytter daglig kode, ikke være tilgjengelig for kandidatene før daglig kode har blitt utdelt av eksamensleder. Dette gjøres typisk i eksamenslokalet i det eksamen skal starte.
- Eksamener kan låses på tid, hvilket vil si at kandidater ikke får tilgang utenom spesifiserte tidsintervall.
- Elektronisk gjennomføring av eksamen
- Eksamensleder har tilgang til gjennomføringsstatus for kandidatgruppe og enkeltkandidater realtime
- Resultater kan gjøres tilgjengelig for kandidat og/eller eksamensleder umiddelbart, eller etter en på forhåndsbestemt sensurdato

C) Sensurere

- Flexite!Exam har både automatisk sensurerte oppgaveformat (for eksempel flervalgsoppgaver) men også halvautomatiserte og manuelle sensureringsystem
- Automatisk sensurerte oppgaver er oppgaver som for eksempel flervalgsoppgaver, hvor systemet kan score et svar
- Halvautomatisert sensurering er oppgaver, for eksempel kortsvar, der kandidatene legger inn korte tekster som potensielt lar seg rette av et system. Her vil sensor få en oversikt over hver

enkelt oppgave og hvordan systemet har scoret de ulike svarene. Sensor vil da kunne overstyre systemets sensurering

- Manuell sensurering. Flexite!Exam leveres med egen sensormodul. Eksamensadministrator kan sette opp en fordelingsmekanisme hvor oppgaver (for eksempel fritekstoppgaver) blir fordelt i et sensorkorps. For eksempel kan man sette opp at man ønsker at hver oppgave skal fordeles til to ulike sensorer. Sensorene kan sette et nivå på oppgavene elektronisk via egen pålogging. Ved uenighet om resultat, kan Flexite!Exam identifisere dette og eventuelt engasjere oppmenn for å få en tredje vurdering.
- Det vil være mulig å legge opp til at sensor legger inn obligatorisk begrunnelse for det valgte nivået. Dette er nyttig forbindelse med klagebehandling. Det kan også legges opp til en offentlig begrunnelse som kandidatene kan få tilgang på med tanke på fremtidig læring

D) Begrunnelse og klage

- Flexite!Exam kommer med et eget klageverktøy. Etter hvert som klager blir mottatt, registreres de inn i systemet. Sensorer vil få tilgang til kandidatens besvarelse gjennom egen pålogging og vurdere om endring av gitt nivå er rimelig. Ved uenighet vil en tredjemann (oppmann) kunne vurdere en besvarelse i tillegg til de to sensorene som allerede har gjort sin vurdering.