

Kurs:

Introduksjon til PHP og for eArkivarer

Om kurset:

Kurset er et to dagers kurs som gir deltagerne en praktisk innføring i bruken av PHP fra et eArkiv perspektiv. Kurset er en introduksjon til skripting språket PHP og forklarer hvordan det kan brukes til å jobbe med databaser og XML. Kurset bør sees på som en generell introduksjon og gir deltagerne et fundament for videre læring og utvikling på egen hånd. I løpet av kurset vil deltagerne lære hvordan de kan koble seg til en database, utføre spørring mot en database og konvertere data til XML. Deltagerne vil også lære hvordan de kan laste data fra en XML-fil til en database.

Forhåndskunnskaper:

Deltagere bør ha en forståelse for XML og SQL

Oversikt:*Dag 1:*

Dag 1:

Tid	Tema	Beskrivelse
10.00 – 10.10	Velkommen	Velkommen og gjennomgang av kursinnhold
10.10 – 10.55	PHP og skripting	Introduksjon til skripting språket PHP, oppbygging og kjøring av et PHP skript, hva PHP kan brukes til og hvordan bruke det.
11.10 – 12.00		
12.00 – 12.45	Lunsj	
12.45 – 13.45	Oppkobling	Hvordan koble til en database med PHP og håndtering av feil
14.00 – 14.50	PHP/SQL	Hvordan utføre en spørring mot en database med PHP og håndtering av data
15.05 – 16.00	Fra SQL til XML	Hvordan konvertere data fra en spørring til XML og sanering av innhold
16.00 – 17.00		

I løpet av dagen skal deltagerne lage enkle PHP-skripter og tilegne seg kunnskap om hvordan en PHP skript er bygget opp og bruken av variabler og kommandoer i et skript. Deltagerne vil da lage en skript som kan koble til en database server og utføre spørringer og håndtere resultatet fra spørringen. Til slutt vil deltagerne se hvordan innholdet som returneres fra en spørringen kan lagres i XML-format. Dag 1 handler mest om hvordan vi kan få data ut av en database med PHP.

Dag 2:

Fig 2.

Tid	Tema	Beskrivelse
09.00 – 09.50	XML og PHP	Hvordan XML-dokumenter skrives ut og kan leses inn med PHP og forskjellige tilnærminger til håndtering av XML-dokumenter (DOM og SAX)
10.00 – 10.50		
11.05 – 12.00		
12.00 – 12.45	Lunsj	
12.45 – 13.45	Fra XML til SQL	Hvordan tar vi innholdet i en XML-fil og laster det opp til en tabell
14.00 – 14.50		
15.05 – 15.50	Uttrekk i ADDML	Hvordan lagre en tabell i ADDML format

Vi begynner dagen med å se hvordan et XML-dokument skrives ut som en XML-fil og forklarer forskjellen mellom DOM og SAX tilnærminger for håndtering av XML-dokumenter. Etter dette ser vi på hvordan vi kan lese inn innholdet fra en XML-fil og prosessere det. Da tar vi innholdet og setter det inn i en tabell. Vi avslutter med å se på hvordan vi kan trekke ut innholdet i en tabell og lagre tabellbeskrivelsen i ADDML.