

Grundläggande systemadministration

Programkurs

8 hp

Introduction to System Administration

TDP031

Gäller från: 2021 VT

Fastställd av

Programnämnden för data- och
medieteknik, DM

Fastställandedatum

2020-09-29

Huvudområde

Datateknik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogram i innovativ programmering

Särskild information

Får ej ingå i examen tillsammans med TDDI41.

Rekommenderade förkunskaper

Grundläggande hantering av Unix-baserade datorsystem med hjälp av kommandoraden i Unix.

Lärandemål

Kursen ger studenter praktisk erfarenhet av grundläggande installation och underhåll av Unix-baserade datorsystem, med fokus på nätverk och nätverkstjänster. Efter slutförd kurs ska deltagarna:

- kunna förklara hur ett modernt Unix-baserat system är uppbyggt;
- kunna snabbt hitta, värdera och strukturera information i bland annat standarder, teknisk dokumentation och facklitteratur för att lösa nya problem;
- kunna utforma, implementera och underhålla ett datorsystem lämpligt för ett kontor eller mindre företag;
- kunna testa och felsöka tjänster och annan funktion i ett mindre datorsystem;
- kunna demonstrera ett system, inklusive de tjänster systemet tillhandahåller, för att visa att det har önskad funktion;
- ha de grundläggande kunskaperna och färdigheterna som krävs för att arbeta som systemadministrator.
- att kunna använda verktyg så som docker, lxc, och kubernets
- ha grundläggande förståelse för tekniker och verktyg som används för att starta och köra egenutvecklade system (dev-ops).

Övrig information

Om undervisnings- och examinationsspråk

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är Svenska ges kursen i sin helhet eller till stora delar på svenska. Observera att även om undervisningsspråk är svenska kan delar av kursen ges på engelska. Examinationsspråk är svenska.
- Om undervisningsspråk är Svenska/Engelska kan kursen i sin helhet ges på engelska vid behov. Examinationsspråk är svenska eller engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.

Övrigt

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Institution

Institutionen för datavetenskap

Studierektor eller motsvarande

Jalal Maleki

Examinator

Anders Fröberg

Kurshemsida och andra länkar

<http://www.ida.liu.se/~TDDI41/>

Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 64 h

Rekommenderad självstudietid: 149 h

Kurslitteratur

Övrigt

Utöver systemdokumentation och utdelat material förväntas deltagarna själva hitta nödvändig information. Kursen kräver inga böcker.

Deltagare som, trots att det inte krävs, vill ha en kursbok rekommenderas välja en heltäckande introduktion till administration av Linux-system, till exempel "Essential System Administration" av Eileen Frisch, "Linux Administration Handbook" av Evi Nemeth mfl, eller "The Complete Systems Administrator" av Curt Freeland och Dwight McKay.