

Tootmis- ja äriandmete analüüs ning visualiseerimine: andmevoogude optimeerimine praktiliste digilahendustega

Mikrokvalifikatsioon

Jrk	Maht	Kuupäev ja kellaeg	Moodul	Teemad
1	4 ak t	29.09.26 9:00-12:15	Excel 365 ja Power Query	Tootmis- ja äriandmete roll ettevõtte protsessides; peamised andmeallikad ja andmevood; Excel 365 kasutamine andmetöö lähtekeskonnana; analüüsiks sobiva tabelstruktuuri põhimõtted.
2	4 ak t	29.09.26 13:00-16:15	Excel 365 ja Power Query	Andmekvaliteedi hindamine Excelis; puuduvad väärtused, duplikaadid, vigased vormingud ja standardiseerimata väärtused; andmete esmane kontroll, sortimine ja filtreerimine; andmete korrastamise praktilised võtted.
3	4 ak t	06.10.26 9:00-12:15	Excel 365 ja Power Query	Power Query tööloogika ja andmete import; andmete toomine Exceli tabelitest ja failidest; veergude, andmetüüpide ja väärtuste puhastamine; päringu sammude mõistmine ja kontrollimine.
4	4 ak t	06.10.26 13:00-16:15	Excel 365 ja Power Query	Andmete teisendamine Power Query abil; tekstide, kuupäevade ja arvandmete korrastamine; vigaste ja üleliigsete andmete eemaldamine; korduvkasutatava päringuloogika loomine.
5	4 ak t	12.10.26 9:00-12:15	Excel 365 ja Power Query	Mitme tabelist ja failist pärinevate andmete ühendamine; andmete lisamine ja sidumine Power Query abil; ühtse analüüsitava andmestiku loomine; päringute värskendamise loogika.
6	4 ak t	12.10.26 13:00-16:15	Excel 365 ja Power Query	Exceli tabelid ja valemid analüüsis; struktureeritud tabelite kasutamine; arvutuslike väljade ja põhinäitajate loomine; tootmis-, müügi- ja laoandmete praktilised analüüsiülesanded.
7	4 ak t	19.10.26 17:00-20:15	Excel 365 ja Power Query	Liigendtabelid andmete kokkuvõtmisel; rühmitamine, filtreerimine ja põhinäitajate võrdlemine; trendide ja kõrvalekallete leidmine; analüüsitulemuste kontrollimine.
8	4 ak t	22.10.26 17:00-20:15	Excel 365 ja Power Query	Terviklik praktiline juhtum: andmete import, puhastamine, ühendamine ja analüüs; kokkuvõtliku aruande koostamine; tulemuste tõlgendamine ning andmeprobleemide ja võimalike parenduste sõnastamine.
9	4 ak t	27.10.26 9:00-12:15	SQL praktilised alused	Relatsioonilise andmebaasi põhimõtted; tabelid, väljad ja seosed; SQL-i roll tootmis- ja äriandmete kasutamisel; SELECT-päringu ülesehitus ja vajalike veergude valimine.
10	4 ak t	28.10.26 9:00-12:15	SQL praktilised alused	Andmete filtreerimine SQL-is; WHERE-tingimused ja tingimuste kombineerimine; tekstiliste, arvuliste ja kuupäevaväärtuste põhine andmete valik; praktilised päringud näidisandmetel.
11	4 ak t	03.11.26 9:00-12:15	SQL praktilised alused	Päringutulemuste sortimine ja esitamine; ORDER BY; aliaste kasutamine; arvutuslike väljade loomine; päringutulemuse kujundamine edasiseks analüüsiks ja aruandluseks.
12	4 ak t	04.11.26 9:00-12:15	SQL praktilised alused	Praktilised valiku- ja arvutuspäringud tootmis- ja müügiandmetel; filtrite, sortimise ja arvutusväljade kombineerimine; päringutulemuste kontrollimine ja tõlgendamine.
13	4 ak t	09.11.26 17:00- 20:15	SQL praktilised alused	Agregeerimisfunktsioonid ja kokkuvõtete loomine; põhiliste näitajate arvutamine; GROUP BY kasutamine; tootmis-, müügi- ja laoandmete koondamine analüüsiks.
14	4 ak t	11.11.26 9:00-12:15	SQL praktilised alused	Grupeeritud tulemuste filtreerimine HAVING-tingimusega; mitme koondnäitaja kasutamine ühes päringus; trendide, erinevuste ja kõrvalekallete otsimine kokkuvõtlike päringute abil.
15	4 ak t	16.11.26 9:00-12:15	SQL praktilised alused	Mitme tabeli andmete ühendamine JOIN-lausetega; tabelite seoste mõistmine; vajalike väljade toomine eri tabelitest; tervikliku analüüsipäringu koostamine.
16	4 ak t	16.11.26 13:00-16:15	SQL praktilised alused	Terviklikud SQL-juhtumid tootmise, müügi ja laoandmete põhjal; SELECT, WHERE, ORDER BY, arvutused, GROUP BY, HAVING ja JOIN ühes analüüsiloogikas; aruandluseks sobiva päringu koostamine ja tulemuste tõlgendamine.

17	4 ak t	23.11.26 17:00-20:15	Power BI ja juhtimisvaated	Power BI keskkond ja tööloogika; andmete import Excelist ja muudest allikatest; andmete laadimise põhimõtted; Power Query roll Power BI andmevoos.
18	4 ak t	26.11.26 17:00-20:15	Power BI ja juhtimisvaated	Andmete puhastamine ja standardiseerimine Power BI Power Query keskkonnas; andmetüübid, veergude korrastamine ja teisendused; analüüsiks sobiva andmestiku ettevalmistamine.
19	4 ak t	03.12.26 09:00-12:15	Power BI ja juhtimisvaated	Andmemudeli loomise põhimõtted; tabelite vahelised seosed; sobiva mudelistruktuuri kujundamine; andmemudeli kvaliteedi mõju aruannete korrektsusele ja usaldusväärsusele.
20	4 ak t	04.12.26 9:00-12:15	Power BI ja juhtimisvaated	DAX-i alused; mõõdikute ja lihtsamate arvutuste loomine; põhiliste äri- ja tootmisnäitajate arvutamine; mõõdikute kasutamine analüüsis ja visualiseeringutes.
21	4 ak t	08.12.26 09:00-12:15	Power BI ja juhtimisvaated	Andmete visualiseerimise põhimõtted; sobiva visuaali valimine vastavalt analüüsiküsimusele; diagrammide ja tabelvaadete loomine; tootmis-, müügi- ja laoandmete visualiseerimine.
22	4 ak t	09.12.26 09:00-12:15	Power BI ja juhtimisvaated	KPI-d ja interaktiivsed juhtimisvaated; filtrid ja aruande interaktiivsus; võtmenäitajate esiletoomine; selge ja juhtimisotsuseid toetava aruandevaate kujundamine.
23	4 ak t	10.12.26 09:00-12:15	Power BI ja juhtimisvaated	Tervikliku Power BI dashboard'i koostamine; andmete, mudeli, DAX-mõõdikute ja visualiseeringute ühendamine; tulemuste tõlgendamine, peamiste trendide ja kõrvalekallete sõnastamine; tehisintellekti (nt ChatGPT, Copilot või Gemini) eesmärgipärane kasutamine analüüsi ja tõlgendamise toetamisel.
24	4 ak t	11.12.26 09:00-12:15	Power BI ja juhtimisvaated	Lõpp-projekti töötuba ja esitlus: terviklik analüüs tootmis- või äriandmestiku põhjal; visualiseeringute ja juhtimisvaate viimistlemine; andmepõhised järeldused, parandusettepanekud ning tööde esitlemine.