

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ****Εκπαιδευτικού προγράμματος (ΕΠ5)****«Εκπαίδευση Μηχανικών Δεδομένων Συστήματος Προηγμένης Επιχειρησιακής
Νοημοσύνης (BI) και Ανάλυσης Δεδομένων (Data Analytics)»
(κωδικός: 99.060.0.7561.26)**

ΗΜΕΡΑ	ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ (Τίτλοι)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (σε ώρες)
1^η (23/04/2026)	Εισαγωγή & Ρόλος Data Engineer / Data Lifecycle & Αρχιτεκτονική	8:00-9:00 (1 ώρα)
	Azure Ecosystem, Security, Lakehouse & Microsoft Fabric	9:00-11:00 (2 ώρες)
	Data Modeling, Partitioning, File Formats, Metadata & Αρχιτεκτονικά Λάθη	11:00-13:00 (2 ώρες)
	ETL/ELT, Ingestion Patterns, Azure Data Factory, Dataflow Gen2 & Πρακτική Άσκηση Σχεδιασμού	13:00-15:00 (2 ώρες)
2^η (24/04/2026)	Ανακεφαλαίωση Ημέρας 1 & Data Quality Checks	8:00-9:00 (1 ώρα)
	Data Contracts, Purview, Incremental Ingestion, CDC & Scheduling/Monitoring	9:00-11:00 (2 ώρες)
	ETL vs ELT, Apache Spark, DataFrames, Lazy Evaluation & Catalyst	11:00-13:00 (2 ώρες)
	Transformations, Alternative Tools, Decision Tree & Πρακτική Άσκηση Μετασχηματισμών	13:00-15:00 (2 ώρες)
3^η (27/04/2026)	Ανακεφαλαίωση Ημέρας 2 & Εισαγωγή στους Στόχους της Ημέρας 3	8:00-9:00 (1 ώρα)
	Delta Lake Deep Dive: ACID, Time Travel, Schema Evolution, MERGE & Maintenance	9:00-11:00 (2 ώρες)
	Batch & Streaming: Synapse, Event Hubs, Stream Analytics, Fabric RTI & Structured Streaming	11:00-13:00 (2 ώρες)
	Pipeline Orchestration, Monitoring, Error Handling & Πρακτική Άσκηση Σχεδιασμού Batch + Streaming	13:00-15:00 (2 ώρες)
4^η (07/05/2026)	Ανακεφαλαίωση Ημέρας 3 & DevOps Foundations	8:00-9:00 (1 ώρα)
	Git, CI/CD, Testing, IaC, Secret Management & Environment Configuration	9:00-11:00 (2 ώρες)
	Feature Engineering & ML Data Preparation	11:00-13:00 (2 ώρες)
	MLOps, Model Deployment, Monitoring, Responsible AI & Πρακτική Άσκηση	13:00-15:00 (2 ώρες)

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ****Εκπαιδευτικού προγράμματος (ΕΠ5)****«Εκπαίδευση Μηχανικών Δεδομένων Συστήματος Προηγμένης Επιχειρησιακής
Νοημοσύνης (BI) και Ανάλυσης Δεδομένων (Data Analytics)»
(κωδικός: 99.060.0.7561.26)**

5^η (08/05/2026)	Ανακεφαλαίωση Ημέρας 4 & Spark Performance Fundamentals	8:00-9:00 (1 ώρα)
	Performance Optimization, Partitioning, File Formats & Scaling Strategies	9:00-11:00 (2 ώρες)
	Monitoring, Observability, Azure Monitor, SLOs & Root Cause Analysis	11:00-13:00 (2 ώρες)
	Security, Governance, Fabric Workspace Security & Πρακτική Άσκηση Security/Monitoring	13:00-15:00 (2 ώρες)
6^η (11/05/2026)	Ανακεφαλαίωση Ημέρας 5, Public-Sector Scenario & Requirements Analysis	8:00-9:00 (1 ώρα)
	Ανακεφαλαίωση Ημέρας 5, Public-Sector Scenario & Requirements Analysis	9:00-11:00 (2 ώρες)
	Security, GDPR, Monitoring, Alerting, Dashboard Design & Analytics/ML Preparation	11:00-13:00 (2 ώρες)
	Capstone Workshop, Best Practices, FinOps, Change Management, Next Steps	13:00-14:00 (1 ώρα)
	Αξιολόγηση Προγράμματος & Εκπαιδευτών / Ερωτήσεις Αξιολόγησης Γνώσεων και Δεξιοτήτων Εκπαιδευομένων (τεστ)	14:00-15:00 (1 ώρα)
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		42 ώρες