

Fase	Deliverables
Kick-off & Project Setup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kick-off meeting minutes</li> <li>Project charter</li> <li>Stakeholder register</li> <li>Communicatieplan</li> </ul>
Process & Workflow Analysis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesmeetrapport</li> <li>Workflow maps (AS-IS : TO-BE)</li> <li>Bottleneck analysis</li> <li>Data export voor simulatie</li> </ul>
Requirements Definition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Requirements specification (functional &amp; non-functional)</li> <li>Acceptance criteria checklist</li> <li>Interface requirement list (PLC/MES)</li> </ul>
Risk & Cost Analysis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risicoanalyse (RAID log (Risks, Assumptions, Issues, Dependencies))</li> <li>Kostenraming (CAPEX (Capital Expenditures)/OPEX (Operational Expenditures))</li> <li>Scenario en gevoeligheidsanalyse rapport</li> </ul>
System Architecture Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technisch Ontwerpdокумент (TDD)</li> <li>Component lijst en specificaties</li> <li>Netwerk- en integratieontwerp</li> </ul>
Simulation & Digital Twin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Twin model</li> <li>Simulatie scenarios en rapport</li> <li>Validatie cases en resultaten</li> </ul>
Planning & Scheduling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementatieplan (cutover windows)</li> <li>Resource en shift planning</li> <li>Fallback- en roll-back procedures</li> </ul>
Design Review	<ul style="list-style-type: none"> <li>Review minutes and decision log</li> <li>Approved go/no-go record</li> <li>Action item list for prototype build</li> </ul>
Prototype Build	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkend prototype in testzone</li> <li>Installatie- en configuratierapport</li> <li>Hardware en software baselines</li> </ul>
Testing & Validation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testplannen en -cases</li> <li>Testverslagen en meetresultaten</li> <li>Aanbevelingen en defectlog</li> <li>Performance testing report (throughput-, latency-, uptime- and stress- tests)</li> </ul>
Operator Training	<ul style="list-style-type: none"> <li>Training materialen en handleidingen</li> <li>Training aanwezigheid en competentiegegevens</li> <li>Handover checklist voor operaties</li> <li>Training evaluatierapport</li> </ul>
Integration Preparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integratieplan en schema</li> <li>Communicatieplan voor cutover</li> <li>Rollback- en noodplannen</li> </ul>
System Integration	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integratie tests</li> <li>Integratietest rapporten</li> <li>Interface verificatielijstjes</li> <li>Systeemconfiguratie baselines (configuratie van PLC, MES, AMR's en IoT-apparaten)</li> </ul>
Commissioning & Validation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inbedrijfstellingsrapport</li> <li>Operationele acceptatie goedkeuring</li> <li>Performantie monitoring data</li> </ul>
Performance Evaluation	<ul style="list-style-type: none"> <li>KPI (key performance indicator) meting rapport</li> <li>Vergelijking met baseline</li> <li>Verbeterpunten en lessons learned document</li> </ul>
ROI & Feasibility Analysis	<ul style="list-style-type: none"> <li>ROI berekening en gevoeligheidsanalyse</li> <li>Haalbaarheidsrapport</li> <li>Aanbeveling voor opschaling</li> </ul>
Final Reporting & Closure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eindrapport</li> <li>Overdrachtsdocumenten</li> <li>Lessons learned en volgende stappen</li> <li>Project afsluitingsrapport</li> <li>Presentatie voor stuurgroep</li> <li>Demonstratie sessie</li> <li>HOTO (handover-takeover) documentatie</li> </ul>