# AI工程師職業說明文件

## 1. 職業簡介

AI工程師專注於設計、開發與維護人工智慧應用與系統。其核心職責涵蓋數據處理、模型訓練與部署，以解決特定業務問題或提升自動化能力。

## 2. 核心職責

- 分析業務需求，轉化為AI解決方案。  
- 蒐集、清洗與處理數據集。  
- 設計與訓練機器學習或深度學習模型。  
- 部署模型至生產環境並持續監控。  
- 與跨部門團隊合作，提供技術支持。

## 3. 必備技能

- 精通編程語言（如Python、R）。  
- 熟悉機器學習框架（如TensorFlow、PyTorch）。  
- 具備數據分析與數據處理能力。  
- 了解雲服務與容器技術（如AWS、Docker）。  
- 良好的溝通與問題解決能力。

## 4. 典型工作流程

1. 需求分析：與團隊或客戶討論專案目標與需求。  
2. 數據準備：蒐集並清理數據，確保其適用性。  
3. 模型設計：選擇合適的算法並進行模型開發。  
4. 訓練與驗證：調整模型參數以提升準確度。  
5. 部署與維護：將模型部署至生產環境並進行監控與更新。

## 5. 未來發展

隨著人工智慧的快速發展，AI工程師的需求持續增加。未來的AI工程師將更多參與到邊緣計算、自主學習算法與倫理AI等前沿領域，為多元化的行業提供創新解決方案。