

Тестування програмного забезпечення

Prometheus online
course

A close-up photograph of a workspace. In the background, a silver laptop is open on a wooden desk. In the foreground, a notebook with a grid pattern is open, and a black pen with the word 'PRECISE' and a logo is lying on it. The lighting is soft and focused on the desk.

Тиждень

1

Тиждень 1

1

Вступ. Структура курсу

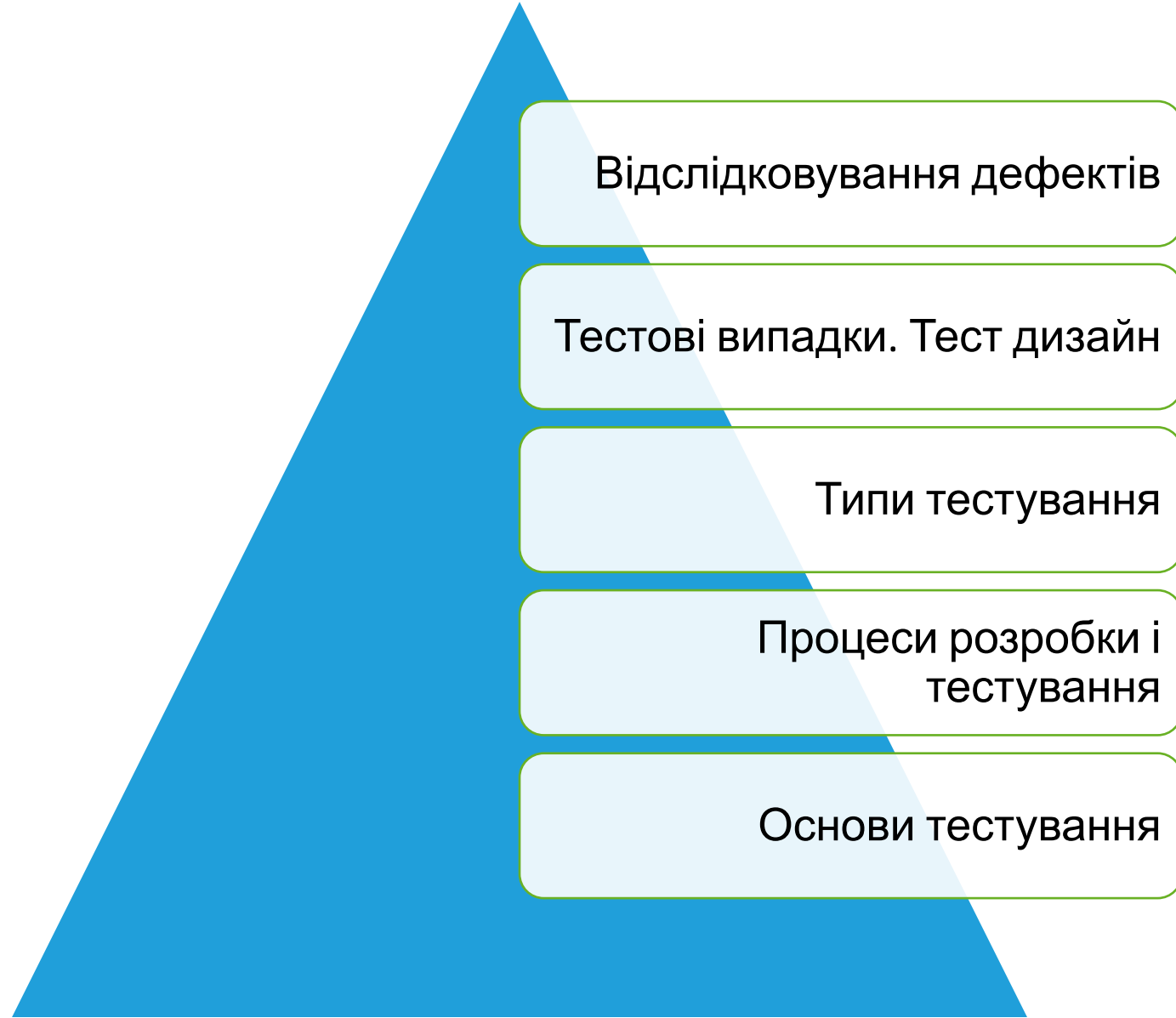
2

Якість та тестування

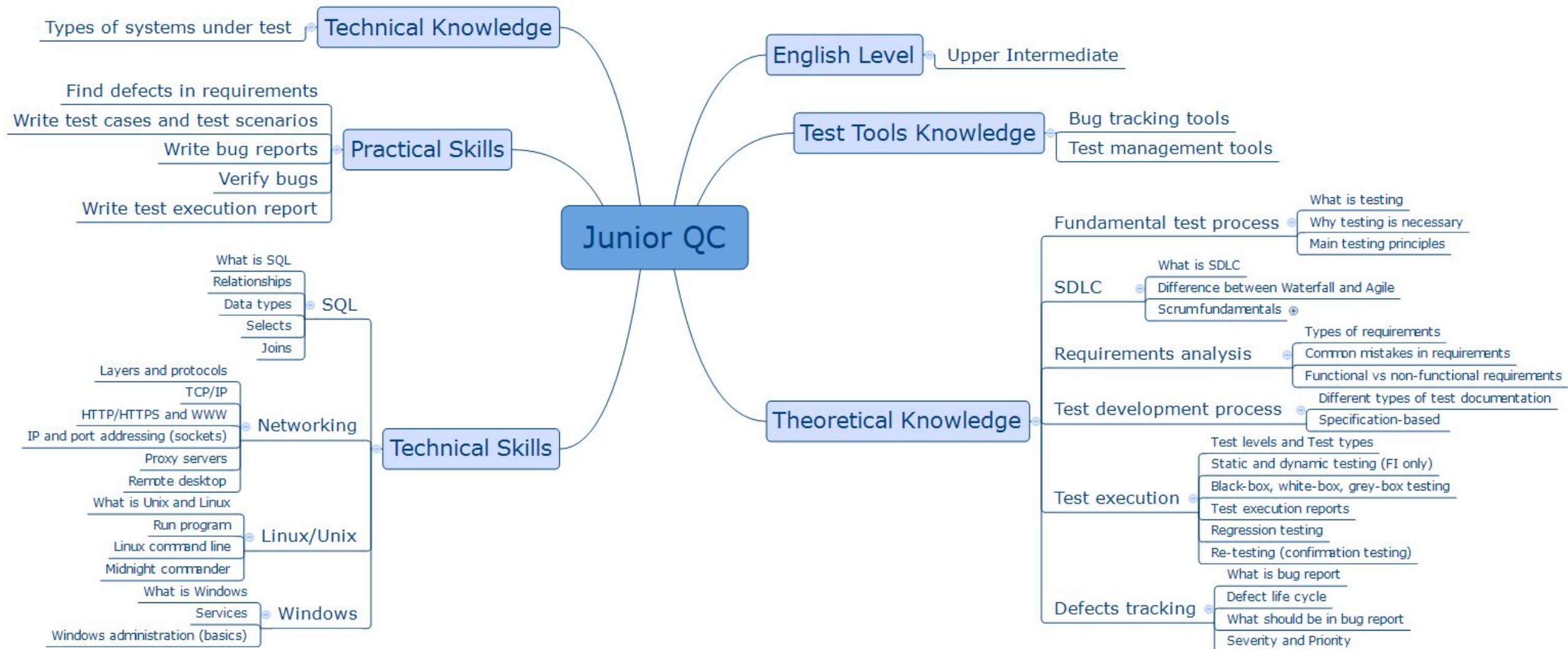
3

Основні концепції тестування

Тиждень 1. Вступ. Структура курсу



Тиждень 1. Необхідні знання



Тиждень 1. Якість та тестування

Якість – сукупність характеристик об'єкта, що дозволяє задовольняти встановлені потреби.

Якістю є міра, в якій продукт відповідає вимогам користувача, на початку свого існування (ISO 9000)

Якість – ніколи не буває випадковою. Вона є результатом високої мети, максимальних зусиль, правильного напрямку і майстерного виконання. Вона являє собою розумний вибір багатьох альтернатив. William A. Foster

Тиждень 1. QA vs QC

Quality Assurance

Quality Control

Визначення

Сукупність дій, спрямованих на те, щоб переконатись, що якість дотримується на всіх етапах розробки

Сукупність дій, спрямованих на те, щоб переконатись, що кінцевий продукт відповідає вимогам

Ціль

Ціллю є попередження дефектів шляхом покращення і дотримання процесів розробки

Ціллю є пошук (і виправлення) дефектів у вже існуючому продукті

Мета

Мінімізація / недопущення появи дефектів на етапі розробки

Виявлення дефектів під час розробки і усунення їх до випуску продукту

Як?

Запровадження системи управління якістю (QMS), а також періодичні аудити її ефективності

Пошук та виявлення джерела помилок для їх усунення, для подальшої відповідності узгодженим вимогам

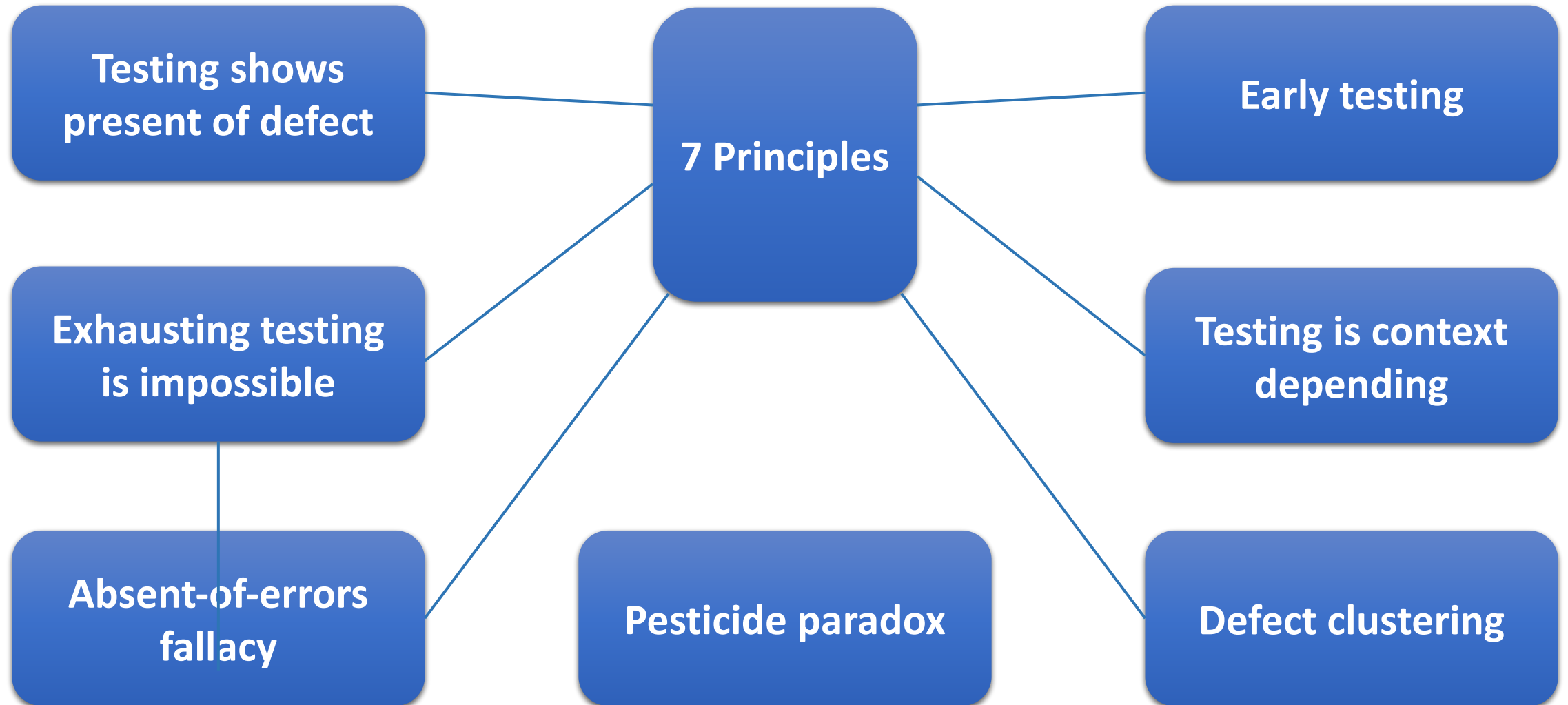
Тиждень 1. Тестування

Тестування –

Процес виконання тестових випадків і продукту, порівняння очікуваного і отриманого результату з метою виявлення дефектів



Тиждень 1. Принципи тестування



Тиждень 1. Верифікація

Верифікація –

процес оцінки програмного забезпечення для визначення відповідності на певному етапі розробки, по відношенню до умов, накладених на початку цього етапу



Тиждень 1. Валідація

Валідація –

процес оцінки програмного забезпечення протягом процесу розробки, або зазвичай в кінці, для оцінки його відповідності визначеним вимогам



Тиждень 1. верифікація і валідація



Тиждень 1. верифікація і валідація

