

# Obszary tematyczne rozmowy kwalifikacyjnej

## Rekrutacja na kierunek informatyka, studia II stopnia w Collegium Da Vinci



- 01. Algorytmy i struktury danych** (np. algorytmy sortowania, dynamiczne struktury danych, klasy złożoności algorytmów).
- 02. Programowanie** (np. języki i przykłady ich użycia, środowiska programistyczne, cechy programowania obiektowego).
- 03. Systemy operacyjne** (np. funkcje systemów operacyjnych, zarządzanie pamięcią, algorytmy szeregowania zadań).
- 04. Sieci komputerowe** (np. adresowanie, topologie).
- 05. Przetwarzanie w chmurze (Cloud Computing)** (np. usługi typu SaaS, PaaS, IaaS).
- 06. Architektura komputerów** (np. architektura von Neumanna, architektura procesora).
- 07. Systemy zarządzania bazami danych** (np. modele baz danych, hurtownie danych, Big Data).
- 08. Systemy wbudowane** (np. zastosowanie, języki programowania systemów wbudowanych).
- 09. Inżynieria oprogramowania** (np. wymagania funkcjonalne, notacje w modelowaniu dziedziny biznesowej).
- 10. Bezpieczeństwo systemów informatycznych** (np. zagrożenia, metody uwierzytelniania i autoryzacji).
- 11. Rachunek prawdopodobieństwa** (np. rozkłady prawdopodobieństwa, zmienne losowe).
- 12. Internet Rzeczy (IoT)** (np. sieci czujników, wearable).
- 13. Logika i operacje na zbiorach** (np. bramki logiczne, rodzaje operacji na zbiorach).
- 14. Matematyka dyskretna** (np. omów pojęcie i rodzaje grafów, przykładowe algorytmy grafowe).