

خلاصة الـ ITI Technical Interview

متنشا تدعيلي بالتوفيق في المنحة والقبول وتدعي لجميع أمواتنا بالرحمة، الملف كاملاً معمول بعد ما جمعت جميع آراء الناس اللي إمتحت أو إتقبلوا في الدفعة السابقة.

الجزء الأول: نظام وشكل الإنترفيو

الإنترفيو مش مجرد أسئلة تكنيكال، الهدف الأساسي إنهم يقيموا شخصيتك وطريقة تفكيرك ويشوفوا هل إنت مناسب للمنحة ولا لأ. الفكرة الأساسية إنهم بيدوروا على عقلية Problem Solver، شخص فاهم الأساسيات كويس، عنده شغف للتعلم، وعنده خطة بديلة لو ما اتقبلش.

مواصفات الشخص اللي بيدوروا عليه:

- Problem Solver (بيعرف يتعامل مع مسائل جديدة).
- فاهم الأساسيات كويس.
- بروفيشنال في طريقة كلامه وتعامله.
- عنده شغف بالمجال وخطة مستقبلية.

الحاجات اللي لازم تتجنبها:

- متحاولش تبين إنك مخلص التراك بالكامل وجاي علشان الشهادة بس.
- إياك تهبد في إجابة.
- متخليش الانترفيوور يحس إنك مش عارف الأساسيات.

شكل الإنترفيو:

- 1- أسئلة شخصية وقيمة (زي: عملت إيه بعد التخرج؟ ليه اخترت ITI؟ خطتك لو متقبلتش؟).
- 2- أسئلة Problem Solving (مسائل سهلة أو متوسطة، ممكن تتحل بأي لغة أو حتى pseudocode).
- 3- أسئلة تكنيكال على حسب الـ prerequisites بتاعت تراكك، وفي بعض الأحيان الإنترفيوور بيسألك إنت مذاكر ايه ويسالك فيه (OOP, JavaScript, Web, ...SQL).
- 4- ممكن يبقى جزء من الإنترفيو بالإنجليزي (مش شرط يكون perfect).

الجزء الثاني: النقط الي تركز عليها "على حسب الـ Prerequisites بتاعتك"

Basics & Programming

- يعني إيه Programming؟
- Compiler vs Interpreter
- Variable وأنواعه.
- Data Types (int, float, string, boolean)
- الفرق بين Variable و Constant
- Operators (arithmetic, relational, logical)
- Loops (while, for, do-while)
- Conditions (if-else / switch)
- Functions: الفرق بين Parameter و Argument
- Local vs Global Variables
- Array وليه بنستخدمها.
- Debugging
- Syntax Error vs Runtime Error vs Logic Error.

OOP

- ما هو OOP؟
- Inheritance وأنواعه.
- Polymorphism (Overloading vs Overriding)
- Abstract Class vs Interface
- Encapsulation
- Constructor بأنواعه (Default, Parameterized, Copy)
- Object vs Class (أشهر سؤال: الكرتي Object ولا Class؟ الباب؟ الأوضة؟).

Problem Solving (Easy to Intermediate Level)

- Even or Odd.
- Palindrome.
- Reverse String.
- Factorial.
- Find 3rd digit in a number.
- Elapsed Year.

Databases & SQL

- Database vs DBMS vs RDBMS.
- Table, Record, Field.
- Primary Key vs Foreign Key.
- Unique vs Primary Key.
- Relationships (1:1, 1:N, N:M).
- DELETE vs TRUNCATE vs DROP.
- Index, View.
- Normalization.
- Joins (INNER, LEFT, RIGHT, FULL).
- WHERE vs HAVING.
- أمثلة Queries: `SELECT * FROM table_name.`

Web Basics

- Internet vs WWW.
- Website vs Web Application.
- Client-Server Model.
- HTTP vs HTTPS.
- GET vs POST.
- Frontend vs Backend.
- Static vs Dynamic Website.
- HTML, CSS, JavaScript basics.
- id vs class.
- Inline vs Block elements.
- Margin vs Padding.
- Responsive vs Adaptive.
- SEO Basics.

HTML & CSS & JavaScript

- HTML: إزاي تعمل Form وتبعت Request.
- Hidden Input.
- الفرق بين div و span.
- CSS: الفرق بين Inline-Block و Block.
- JavaScript: Data Types, Hoisting, Shadowing, Let vs Var

SOLID Principles

- Single Responsibility.
- Open/Closed.
- Liskov Substitution.
- Interface Segregation.
- Dependency Inversion.

ITI Values & Soft Skills

- ليه عايز تدخل ITI؟
- تفضل تشتغل فردي ولا في Team؟
- إزاي تتعامل مع الضغط؟
- موقف قابلت فيه مشكلة وحليتها.
- شايف نفسك فين بعد 5 سنين؟
- إيه أكبر إنجاز في حياتك؟
- Self-Introduction.
- إيه هي الـ Values بتاعتنا؟



مصادر وتفاصيل إضافية:

- ده تجميعه ملفات انا جمعتها ورفعتها على الدرايف فيها أسئلة problem solving حد مجمعها في فولدر وملفات ثانية فيها تفاصيل للانترفيو وملخصات لتوبيكس كتير ربنا يكرم الي اشتغل عليهم.

[Technical Interview Preparation](#)

- ده شيت كان زمايلنا من الدفعة اللي فاتت عاملينه فيه ال Problem Solving اللي جت ساعتها مع كل الناس وفيه أسئلة برودو

[Problem Solving Sheet Link](#)

ومتنساش ان كل ده في الآخر توفيق من ربنا فمتتوترش وحافظ على هدوءك وتركيزك وإبتسامتك ولو حصل وربنا موفقكش أكيد ربنا شايفلك الخير في مكان ثاني

كان الله في عوننا جميعاً ووفقنا لما يحب ويرضى

ده أكونت LinkedIn بتاعي لو حابب تتابعني أو تسألني أي سؤال بإذن الله هكون معاك وهساعدك:

[LinkedIn](#)
