

مواد مسابقة سوناطراك المواضيع التي يجب مراجعتها



صفحة الأستاذ تقي الدين تقدم لكم:

ما الذي يجب عليك مراجعته؟ **(بكل تخصص)**

سوناطراك، باعتبارها شركة بترولية وصناعية رائدة، تُنظم مسابقات للتوظيف في مختلف التخصصات التقنية والإدارية. إذا كنت تستعد للمسابقة، إليك أهم المواضيع التي يجب مراجعتها حسب التخصص:

1. الهندسة الميكانيكية (Génie Mécanique)

- أنظمة المضخات والضواغط: أنواعها، صيانتها، وكفاءتها.
- المواد الهندسية: الخصائص الميكانيكية للمواد (الصلابة، الليونة، الإجهاد).
- التحليل الهيكلي: الإجهادات والانفعالات.
- الديناميكا الحرارية: قوانين الديناميكا، الأنظمة المغلقة والمفتوحة.
- التآكل (Corrosion): الأنواع، الوقاية، وتقنيات الاختبار.
- لحام المعادن: (Soudage) الأنواع والعيوب.
- المخططات الصناعية: قراءة وفهم المخططات. (P&ID).
- معايير الجودة ISO، API، ASME.

2. الهندسة الكهربائية (Génie Électrique)

- نظم الطاقة الكهربائية: التوليد، النقل، التوزيع.
- الآلات الكهربائية: المحركات والمولدات (الأنواع والمبادئ).
- أنظمة التحكم: التحكم الآلي (PLC)، (SCADA).
- التشريعات المتعلقة بالكهرباء الصناعية: المعايير الأمنية.
- حماية الدوائر: القواطع، الفيوزات، والأنظمة المضادة للتداخل.
- الطاقة المتجددة: المفاهيم الأساسية (خاصة الطاقة الشمسية وطاقة الرياح).
- مخططات الكهرباء الصناعية.

3. هندسة البترول (Génie Pétrolier)

- استكشاف وإنتاج النفط والغاز:
 - تقنيات الحفر. (Drilling)
 - استخراج ومعالجة النفط. (Upstream & Downstream)
 - إدارة المكامن. (Reservoir Engineering)
- خصائص الموائع البترولية:
 - اللزوجة، الكثافة، وضغط التشبع.
- النقل والتكرير:
 - تصميم أنابيب النقل ومعالجة المنتجات البترولية.
- تشريعات البيئة والسلامة:
 - إدارة التسربات والانسكابات.
- HSE في الصناعة البترولية.

4. الصحة والسلامة والبيئة (HSE)

- التشريعات والمعايير الدولية:
 - ISO 14001، ISO 45001
 - المعايير الجزائرية المتعلقة بـ HSE.
- تحليل المخاطر: (Risk Assessment)
 - HAZID، HAZOP
- إدارة الطوارئ:
 - خطط الإخلاء والتعامل مع الأزمات.
- مراقبة البيئة:
 - قياس التلوث (الهواء، الماء، التربة).
- تصنيف المناطق الخطرة. ATEX Zones :
- طرق الوقاية من الحوادث.

5. الهندسة الكيميائية (Génie Chimique)

- عمليات الفصل: التقطير، الامتصاص، التبخير.
- الكيمياء الصناعية:
 - التفاعلات الكيميائية في الصناعات البترولية.
- التصميم الهندسي للوحدات الكيميائية:
 - موازنة الكتلة والطاقة.
- التآكل وحماية المعدات.
- الظروف الحرارية والضغطية للمفاعلات.
- السلامة الكيميائية: التعامل مع المواد الخطرة.

6. الإدارة والمالية

- إدارة المشاريع: أساليب التخطيط (PERT)، (CPM)، المحاسبة المالية:
- تحليل التكاليف والميزانية.
- القانون التجاري:
- قوانين العمل الجزائرية.
- إدارة الموارد البشرية:
- إدارة التوظيف وتقييم الأداء.
- إدارة المخاطر المالية.

7. الإعلام والاتصال

- التواصل الفعال داخل المؤسسات.
- إدارة الأزمات الإعلامية:
- تقنيات التعامل مع الأخبار السلبية.
- إعداد التقارير الصحفية.
- التواصل مع الجمهور.
- التسويق والإعلام الرقمي.

8. الهندسة المدنية (Génie Civil)

- تصميم الهياكل:
- الخرسانة المسلحة وال فولاذ.
- إدارة المشاريع الإنشائية:
- جدولة المشاريع وتقدير التكاليف.
- خصائص المواد:
- الأسمنت، الخرسانة، والأسفلت.
- السلامة في مواقع البناء.

9. علوم الحاسوب (Informatique)

- الشبكات:
- إدارة الشبكات (TCP/IP)، (VPN).
- أنظمة المعلومات:
- قواعد البيانات. (SQL)

- البرمجة:
 - لغات مثل Python ، Java.
 - الأمن السيبراني:
 - الحماية من الهجمات الإلكترونية.
 - الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
-

10. الهندسة الصناعية (Génie Industriel)

- إدارة الإنتاج:
 - التخطيط والتحكم في العمليات الإنتاجية.
 - إدارة الجودة:
 - معايير ISO (9001)، (14001)، تحسين العمليات (Lean)، (Six Sigma).
 - الصيانة الصناعية:
 - الصيانة الوقائية والتنبؤية.
 - تحليل الأنظمة الصناعية:
 - دراسة الكفاءة والإنتاجية.
 - إدارة سلسلة الإمداد:
 - المخزون، اللوجستيك.
-

11. الهندسة البيئية (Génie Environnemental)

- معالجة المياه:
 - تقنيات معالجة المياه الصناعية.
 - إدارة النفايات:
 - النفايات الصناعية والخطرة.
 - تحليل التأثير البيئي:
 - دراسات التأثير وتقييم المخاطر البيئية.
 - تشريعات البيئة:
 - القوانين المحلية والدولية المتعلقة بحماية البيئة.
 - التلوث الصناعي:
 - التحكم في انبعاثات الغاز والسوائل.
-

12. الجيوفيزياء والجيوتقنية (Géophysique et Géotechnique)

- تقنيات الاستكشاف الجيوفيزيائي:

- المسوحات السيزمية والزلائية.
- خصائص التربة والصخور:
- تحليل العينات والتقييم الجيوتقني.
- تصميم الأساسات:
- أنظمة الحفر ودراسات الاستقرار.
- إدارة المكامن:
- نمذجة المكامن وتقدير الاحتياطيات.
- برمجيات متخصصة:
- مثل Petrel و Landmark.

13. هندسة العمليات (Process Engineering)

- تصميم العمليات الصناعية:
- أنظمة الفصل (Distillation)، (Absorption)، تحليل التدفقات:
- موازنة المادة والطاقة.
- سلامة العمليات:
- دراسة الأخطار التشغيلية (HAZOP).
- التشغيل والتحكم:
- وحدات الإنتاج ومعدات المعالجة.

14. المحاسبة والمالية (Comptabilité et Finance)

- إعداد التقارير المالية:
- الميزانية، حساب الأرباح والخسائر.
- إدارة التكاليف:
- تحليل التكاليف المباشرة وغير المباشرة.
- التدقيق المالي:
- التقنيات والمعايير.
- إدارة المخاطر المالية:
- استراتيجيات الحماية وإدارة الاستثمارات.
- قوانين المحاسبة الجزائرية والدولية.

15. هندسة البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات (Génie Logiciel et Informatique)

- تطوير البرمجيات:
- لغات البرمجة مثل Python، Java، C++.

- إدارة الشبكات:
 - بروتوكولات الاتصال.(TCP/IP)
- الأمن السيبراني:
 - الحماية من التهديدات الأمنية.
- تحليل البيانات:
 - الأدوات مثل Power BI وPython.
- الذكاء الاصطناعي:
 - تعلم الآلة وتحليل البيانات الضخمة.

16. إدارة الموارد البشرية (Gestion des Ressources Humaines)

- إدارة الأداء:
 - تقنيات التقييم.
- التوظيف والاختيار:
 - طرق تحليل السير الذاتية وإجراء المقابلات.
- التدريب والتطوير:
 - وضع خطط التدريب والتطوير المهني.
- التشريعات العمالية:
 - قوانين العمل الجزائري.

17. الهندسة النووية (Génie Nucléaire)

- أساسيات الطاقة النووية:
 - التفاعلات النووية والمفاعلات.
- السلامة النووية:
 - الحماية من الإشعاعات.
- تشريعات المواد النووية:
 - القوانين الجزائرية والدولية.

18. العلاقات العامة والتواصل (Relations Publiques et Communication)

- إعداد الاستراتيجيات الإعلامية:
 - إدارة السمعة المؤسسية.
- إدارة الأزمات:
 - التعامل مع المواقف الطارئة.
- التسويق الرقمي:
 - إدارة المحتوى والتواصل عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

19. هندسة الطاقة (Génie Énergétique)

- تقنيات الطاقات المتجددة:
 - الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- إدارة الطاقة:
 - تحسين الكفاءة الطاقوية.
- محطات التوليد:
 - تصميم وتشغيل المحطات الحرارية والغازية.

20. الهندسة الكهربائية (Génie Électrique)

- أنظمة توليد الطاقة الكهربائية:
 - المحركات الكهربائية والمولدات.
- شبكات النقل والتوزيع:
 - خطوط الجهد العالي وتقنيات العزل.
- معدات الوقاية الكهربائية:
 - الحماية (Relays) وأنظمة الفصل.
- الصيانة الكهربائية:
 - تقنيات الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- السلامة الكهربائية:
 - معايير السلامة للعمل على الأنظمة الكهربائية (مثل NFPA 70E).

21. الهندسة المدنية (Génie Civil)

- تصميم المنشآت الصناعية:
 - أساسات المعدات الثقيلة، الهياكل المعدنية والخرسانية.
- إدارة المشاريع الإنشائية:
 - تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام برامج مثل Primavera و MS Project.
- مواد البناء:
 - الأسمنت، الخرسانة، الهياكل المعدنية.
- دراسات التربة:
 - تحليل واختبار التربة وتقييم استقرارها.
- السلامة في مواقع البناء:
 - لوائح السلامة والوقاية من الحوادث.

22. هندسة الطرائق (Génie des Procédés)

- التفاعلات الكيميائية:
 - النمذجة والتحكم في التفاعلات الصناعية.
- هندسة الفصل:
 - العمليات الفيزيائية مثل التقطير، الامتصاص، والتجفيف.
- تصميم المعدات:
 - تصميم المفاعلات وأعمدة التقطير.
- تحليل المخاطر التشغيلية:
 - دراسة التوافق الكيميائي للمعدات.

23. علم المواد (Science des Matériaux)

- خصائص المواد:
 - دراسة المعادن والسبائك والمواد المركبة.
- اختبارات المواد:
 - التقنيات مثل الصلادة، المرونة، والتآكل.
- تكنولوجيا التصنيع:
 - اللحام، الصب، التشكيل.
- اختيار المواد:
 - تصميم المواد بناءً على التطبيق الصناعي.

24. هندسة الطيران (Génie Aéronautique)

- أنظمة الدفع:
 - توربينات الغاز المستخدمة في النقل الصناعي.
- هياكل الطائرات:
 - دراسة المواد المقاومة والخفيفة.
- الصيانة الجوية:
 - تقنيات الفحص والصيانة لمحركات الطائرات.
- الملاحة الجوية:
 - تطبيقاتها في الخدمات النفطية (مثل الطائرات المخصصة لمراقبة الأنابيب).

25. الهندسة الميكاترونيكية (Mécatronique)

- الأتمتة والتحكم:
 - أنظمة PLC والتحكم التلقائي.

- تصميم الروبوتات الصناعية:
 - البرمجة والتصنيع باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- النمذجة والمحاكاة:
 - أدوات مثل MATLAB و Simulink.
- أجهزة الاستشعار والمحركات:
 - تقنيات قياس الحركة والتحكم.

26. إدارة الأعمال (Management et Business)

- إدارة المشاريع:
 - تخطيط وإدارة الموارد والميزانيات.
- التمويل والتخطيط:
 - تحليل التكاليف وإعداد التقارير المالية.
- التسويق الاستراتيجي:
 - استراتيجيات التسويق الموجهة نحو الأعمال الصناعية.
- إدارة التغيير:
 - تطبيق المبادئ الإدارية الحديثة.

27. الصحة والسلامة المهنية (Hygiène et Sécurité au Travail)

- تقييم المخاطر:
 - تطبيق أساليب HAZID و HAZOP.
- إجراءات الطوارئ:
 - خطط الإخلاء وإدارة الكوارث.
- لوائح الصحة والسلامة:
 - القوانين والمعايير المحلية والدولية.
- أنظمة السلامة:
 - أنظمة الوقاية من الحرائق وحماية العاملين.

28. هندسة الطاقة المتجددة (Énergies Renouvelables)

- تصميم أنظمة الطاقة الشمسية:
 - الخلايا الكهروضوئية وأنظمة التخزين.
- طاقة الرياح:
 - تصميم وتشغيل التوربينات الهوائية.
- إدارة الطاقة:
 - تحسين كفاءة الأنظمة وتقليل الهدر.

• التقنيات الحديثة:

- تطبيقات الهيدروجين والطاقة النظيفة.

29. هندسة الحماية الكاثودية (Protection Cathodique)

- تقنيات الحماية من التآكل:
 - الأنظمة الكاثودية في خطوط الأنابيب والمعدات.
- اختبارات الحماية الكاثودية:
 - القياسات وتحليل الأنظمة.
- مواد الطلاء الصناعي:
 - حماية المعدات من الظروف البيئية القاسية.

30. الهندسة البيئية (Génie Environnemental)

- إدارة النفايات:
 - طرق معالجة النفايات الصناعية (الصلبة، السائلة، والغازية).
- التشريعات البيئية:
 - القوانين الوطنية والدولية لحماية البيئة.
- معالجة المياه:
 - تقنيات معالجة المياه الملوثة وإعادة استخدامها.
- التلوث الهوائي:
 - قياس انبعاثات الغازات والحد منها.
- التقييم البيئي:
 - تقييم الأثر البيئي للمشاريع الصناعية.

31. الهندسة الصناعية (Génie Industriel)

- إدارة الجودة:
 - تطبيق معايير ISO 9001.
- إدارة الإنتاج:
 - تخطيط العمليات وتحسين الكفاءة.
- الصيانة الصناعية:
 - الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- تحليل المخاطر:
 - FMEA (تحليل أنماط وأسباب الإخفاق).
- الأتمتة والتكامل الصناعي:
 - استخدام الأنظمة المدمجة لتحسين الإنتاج.

32. الهندسة الزراعية (Génie Agronomique)

- التربة والمياه:
 - إدارة الموارد الطبيعية لتحسين الإنتاج.
- التقنيات الزراعية الحديثة:
 - الزراعة الذكية باستخدام التكنولوجيا.
- إدارة الآفات:
 - الطرق البيولوجية والكيميائية.
- الزراعة المستدامة:
 - تقنيات تقليل التأثير البيئي.
- إعادة التشجير:
 - مشاريع الحزام الأخضر لتحسين البيئة.

33. علوم الحاسوب (Informatique)

- برمجة الأنظمة:
 - Python، Java، ++C لتطوير تطبيقات صناعية.
- الأمن السيبراني:
 - حماية الأنظمة الصناعية من الهجمات الإلكترونية.
- إدارة قواعد البيانات:
 - SQL Server، Oracle.
- أنظمة التحكم الصناعي:
 - DCS و SCADA.
- التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي:
 - تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الصناعية.

34. المحاسبة والمالية (Comptabilité et Finance)

- إدارة الميزانيات:
 - إعداد الميزانيات وتحليلها.
- التكاليف الصناعية:
 - حساب التكاليف وتخصيص الموارد.
- القوانين الضريبية:
 - معرفة التشريعات المالية المحلية.
- التدقيق المالي:
 - مراجعة الحسابات وضمان الشفافية.

- إدارة المخاطر المالية:
 - تحليل المخاطر ووضع استراتيجيات التحكم.

35. الجيولوجيا (Géologie)

- الجيولوجيا النفطية:
 - دراسة الصخور والمكامن النفطية.
- الجيولوجيا التطبيقية:
 - تطبيقات الجيوفيزياء في التنقيب.
- أنظمة الحفر:
 - تقنيات الحفر العمودي والأفقي.
- التقييم البيئي:
 - تأثير الأنشطة الجيولوجية على البيئة.
- إدارة الموارد الطبيعية:
 - استغلال الموارد بشكل مستدام.

36. إدارة الموارد البشرية (Gestion des Ressources Humaines)

- إدارة التوظيف:
 - استقطاب الكفاءات وتقييمها.
- إدارة الأداء:
 - تقييم الموظفين وتحفيزهم.
- قوانين العمل:
 - المعرفة بالتشريعات والأنظمة المحلية.
- إدارة النزاعات:
 - حل النزاعات في بيئة العمل.
- التدريب والتطوير:
 - تخطيط البرامج التدريبية للموظفين.

37. الهندسة النووية (Génie Nucléaire)

- أساسيات الطاقة النووية:
 - مبادئ الانشطار النووي وتطبيقاته.
- السلامة النووية:
 - معايير الحماية من الإشعاعات.
- التشريعات النووية:
 - اللوائح المتعلقة بتشغيل المفاعلات.

- إدارة النفايات النووية:
 - طرق التخزين والمعالجة.
- الطاقة النظيفة:
 - دور الطاقة النووية في تقليل الانبعاثات.

✓ نصائح عامة:

1. تأكد من مراجعة مجالات عمل الشركة الأساسية (الإنتاج، النقل، التكرير)
2. ركز على المواضيع المشتركة بين التخصصات مثل: إدارة المخاطر، السلامة الصناعية، التشريعات البيئية.
3. قم بممارسة أسئلة الاختبارات السابقة لتحسين مهاراتك في الحل السريع.
4. ركز على التخصص الأساسي: استهدف المواضيع التي لها علاقة مباشرة بمجال عمل سوناطراك.
5. المراجعة باللغة الفرنسية: أغلب الأسئلة ستكون باللغة الفرنسية.
6. الممارسة العملية: حاول حل تمارين وأسئلة سابقة.
7. التأكد من الاطلاع على نشاطات الشركة ومجال عملها.

✓ معلومات قيمة لكم ومفيدة لكم بخصوص المسابقة سوناطراك طبعاً :

1. الاطلاع على أنشطة الشركة:
 - قراءة التقارير السنوية وفهم مجالات عمل سوناطراك.
2. الممارسة العملية:
 - حل أسئلة ونماذج اختبارات سابقة.
3. تحسين اللغة الفرنسية والإنجليزية:
 - لأن الأسئلة قد تأتي بإحدى هاتين اللغتين.
4. التحضير الجيد للمقابلة:
 - الثقة بالنفس، والتعبير الواضح عن الكفاءات.

للإفادة والاستفادة للزملاء وللتحضير لمسابقة سوناطراك 2024

أن شاء الله سننشر لكم دروس ومواضيع سابقة للمراجعة والتحضير الجيد
للمسابقة ...

مسابقة سوناطراك 2024



بالتوفيق للجميع الزملاء ...

صفحتنا المتميزة:

الأستاذ تقي الدين للإعلام الآلي



فضلا وليس أمرا تابعوا صفحتنا ...

لكي يصل لكم كل الجديد بخصوص المسابقة سوناطراك 2024

صفحة: الأستاذ تقي الدين للإعلام الآلي

QR Code :

