

يُعد برنامج تقنية وأمن الشبكات أحد البرامج المستحدثة بعد إعادة هيكلة كلية العلوم والآداب برنية، وتغيير مسماها إلى الكلية الجامعية برنية في العام الجامعي (1438/1439 هـ). ومن المخطط فتح باب القبول في برنامج الكيمياء للطلاب والطالبات بداية من العام الجامعي (1440/1439 هـ). وقد دعت كثير من الأسباب إلى فتح هذا التخصص بالكلية الجامعية برنية، من أهمها:

#### أ- الأسباب الاقتصادية:

- قامت وزارة العمل بدراسة أوضاع سوق العمل لمعرفة أماكن الخلل والانكشاف المهني واعتمادية السوق على العمالة الوافدة.
  - أسفرت الدراسة عن تحديد المهن الحرجة ومعدلات الانكشاف المهني ونسب التوطين اللازمة لتحقيق الأمان المهني بالمملكة.
  - وفقًا للدراسة فإن التخصصات الحرجة تشمل التخصصات الهندسية والطاقة المتجددة وهندسة الحاسب وتقنية المعلومات والتقنيات الذكية، وكذلك الطب والصيدلة ومهنة التمريض.
- وهذا البرنامج يفي بمتطلبات الأمان المهني للمملكة في مجال تقنية المعلومات.

#### ب- الأسباب الثقافية:

- لا بد أن تراعي منظومة التعليم الفروق الفردية بين الدارسين، وتفاوت اهتماماتهم، وتباين قدراتهم على التحصيل وطول النفس في الدراسة.
- قد لا يصلح الطالب للتعليم العالي، ولكن يمكنه امتلاك مهارات فنية إذا تهيأت له الفرصة فيبدع في مجاله ويتميز فيه ويسد ثغرة في جدار توظيف التقنية.
- هذا البرامج يراعي التفاوت النسبي بين قدرات الطلاب ويؤهل فئة معينة من الطلاب للعمل كفنيين متخصصين في مجال تقنية وأمن الشبكات.

#### ج- الأسباب التقنية:

- تتطور التقنيات في مجال الحاسبات وتقنية المعلومات بسرعة كبيرة، ويزداد الطلب على وظائف بعينها.
- يؤهل هذا البرنامج الخريجين لوظائف المستقبل التي تعتمد على تقنية وأمن الشبكات والتعاملات الإلكترونية والحوسبة السحابية
- يمكن أن يسهم الخريجون في تطوير وصيانة الشبكات والمشاركة في توظيف الصناعات العسكرية.

#### د- الأسباب الاجتماعية:

- مع تقلص أعداد الطلاب المقبولين بالجامعات، لا بد من إيجاد مسار بديل ومحفز لاستيعاب الآخرين وتأهيلهم للتوظيف.
- يمثل هذا البرنامج عامل جذب للطلاب للتأهل السريع لسوق العمل في القطاعين الحكومي والأهلي.
- يمثل هذا البرنامج أيضًا تميزًا وسبقًا لجامعة الطائف يمكن أن تنفرد به.

وتتمثل رؤية برنامج تقنية وأمن الشبكات في رفد سوق العمل بالكوادر الوطنية المؤهلة تقنيًا ومعرفيًا ونظريًا، والإسهام في تحقيق التنمية وبناء مجتمع المعرفة بمؤسساته وتطويرها بمهنية عالية وكفاءة وسلوك أخلاقي متميز. وتتمثل رسالة برنامج تقنية وأمن الشبكات في السعي إلى إعداد كفاءات فنية متميزة مؤهلة للعمل التطبيقي في مجال الشبكات والحوسبة السحابية لسد حاجة سوق العمل في هذه التخصصات.

The Technical and Network Security Program is one of the new programs which was established after the restructuring of the faculty to be the University College at Rania in 38/1439 H . It has already been planned to admit students in this program in the academic year 39/1440 H . There were a number of reasons behind starting this program :

- Economic reasons :

- The Ministry of Labour has studied the conditions of the labour to find out some defects like occupational exposure and the dependence of the labour market on immigrant labour.
- The study resulted in identifying critical occupations, occupational exposure, and the necessary resettlement rates for occupational safety in the kingdom.
- According to the study, the critical specializations include engineering, renewable energy, computer engineering, information technology, smart technologies, medicine, pharmacy, and the nursing profession.

This program meets the requirements of the occupational safety for the kingdom in the field of information technology.

#### B. The cultural reasons:

- The educational system should consider the individual differences between learners, their varying interests and the length of the study.
- This program takes into account the relative disparity between the students' abilities and qualifies students as technicians and technical specialists in the field of network security.

#### C- The technical reasons:

- Techniques in the field of computer sciences and information technology develop quickly, and the demand for specific occupations increases regularly.
- This program qualifies graduates for future jobs that depend on technology and network security, and electronic transactions
- The graduates can contribute to the development and maintenance of networks and the settlement of military industries.

#### D. The social reasons:

- With the decline in the number of students enrolled at universities, it is necessary find an alternative route to accommodate and qualify individuals for jobs.
- This program represents an attraction for students. It provides a quick qualification for the labour market in government and non-governmental sectors.
- This program, also, distinguishes Taif University as one of the first universities that offer a program in technical and network security.

The vision of Technical and Network Security Program appears in supplying the labour market with theoretically and technically qualified national cadres. The vision, also, appears in achieving progress, building a knowledgeable community and qualifying its institutions.

#### **The Goals of Technical and Network Security Diploma :**

- providing the graduate with the necessary skills to deal with cloud computing and the administration of internet applications.
- The preparation of the graduate to be able to assemble, administer and maintain the computer networks.
- The preparation of the graduate to be able to secure networks and data.

