

**COMPU ME** اخص سنة تقسيط في مصر

**Lenovo** L340-15IWL

Intel Core i5-8265U (8M Cache, up to 1.6GHz)

15.6" Monitor 8GB Ram 1TB HDD

1٠٨٩٩ جنيه

فائدة 7.5%

www.compu.me.eg

١٩١٢٧



العدد ٣ نوفمبر ٢٠١٩

# «الجامعات التكنولوجية».. سلاح مواجهة البطالة

تحقيق - سيد صالح

**التعليم العالي: مسار تعليمي جديد يواكب خطط**



**التنمية الاجتماعية والاقتصادية للدولة**

**عبد القادر: نخطط لإنشاء برامج جديدة في العلوم الطبية**



**التطبيقية وتكنولوجيا التصنيع الزراعي والنباتات العطرية**

**بروتوكول بين جامعتي بني سويف التكنولوجية و«كوريا تك» للدمج الفني واعتماد البرامج التعليمية**



**محمود نعمة الله: تعاون مشترك مع بريطانيا وألمانيا لاعتماد شهادات**



**التخرج وتدريب أعضاء هيئة التدريس وإصدار درجات علمية**



جانب من التدريب العملي للطلاب تنفيذًا للبروتوكولات المبرمة مع المصانع

والمجددة كإنتاج الهيدروجين من المياه باستخدام الطاقة الشمسية، فضلا عن تصنيع الخلايا الشمسية، وتحويل الزيت المستعملة (الزيت المنزلي وزيت المحركات) إلى وقود حيوي، وغيرها من المشروعات البحثية التي يمكن أن تتحول إلى مصانع ناشئة بتكنولوجيا مبتكرة.

كانت الجامعات التكنولوجية. كما يقول الدكتور عادل عبدالغفار المتحدث الرسمي لوزارة التعليم العالي بمثابة الواجهة مع المصانع، حيث تمثل مسارا تعليميا جديدا، ومهما خرجي المدارس الفنية، حيث يحتاج سوق العمل إلى خريجين يتمتعون بالمهارة الفنية، كما أنها تؤدي إلى تغيير نظرة المجتمع لخريج التعليم الفني، وتتيح الفرصة أيضا للطلاب للخروج إلى سوق العمل والعودة لاستكمال الدراسة مرة أخرى، مشيرا إلى أن الجامعات التكنولوجية تركز على التخصصات التي يحتاجها المجتمع، بالتركيز على التعليم التطبيقي داخل المعامل وخارج الجامعات من خلال بروتوكولات تعاون مع المصانع وجهات خارجية، وفي المستقبل سيتم التوسع في إنشاء هذه النوعية من الجامعات، فقد بدأت مصر بثلاث جامعات تكنولوجية، ومن المقرر إنشاء ٥ جامعات أخرى، وربما يحمل المستقبل طموحات بإنشاء جامعة تكنولوجية بكل محافظة.

وفقا للتقرير النهائي الذي أصدرته وزارة التعليم العالي، «تحقيقات الأهرام» على نسخة منه. فإن تلك الجامعات هي مؤسسات تعليمية تنتهج أسلوب التعليم والتدريب للطلاب في مختلف التخصصات التي يحتاجها سوق العمل، وفق أفضل الممارسات من الناحيتين المهنية في التكنولوجيا، مع التركيز على بناء وتطوير المهارات الفنية اللازمة لإحراق الخريج بسوق العمل مباشرة.

ويقتضى القانون رقم ٧٢ لعام ٢٠١٩، وكما يقول الدكتور عادل عبدالغفار تمنح الجامعات التكنولوجية البكالوريوس المهني في التكنولوجيا، والمجستير المهني في التكنولوجيا، والدكتوراه المهنية في التكنولوجيا، ويحدد المجلس الأعلى للجامعات. بناء على عرض من المجلس الأعلى للتعليم التكنولوجي اختبارات القدرات المؤهلة للقبول بتلك الجامعات، ومتطلبات الدراسة لكل درجة علمية، كما تمنح بطلونات ودراسات تكنولوجية متخصصة لتلبية متطلبات سوق العمل في المجتمع المحيط بكل كلية، وكذلك دراسات حرة للتعليم المستمر، وتغيير المسار والتدريب المهني في المجالات التخصصية لكليات الجامعة بعد موافقة المجلس الأعلى للتعليم التكنولوجي.

التكنولوجية. جرى تدريب الطلاب في المصانع المختلفة، أحدهما مصنع كوري شهير لإنتاج الشاشات التليفزيونية بمختلف تقنياتها في المنطقة الصناعية بكم أبو راضي، والذي يعد منحل الشراكة بين الجامعة والجامعة الكورية «كوريا تك»، فضلا عن تدريبهم في مصانع أخرى كمصنع الخميرة، وأحد المصانع المصرية العربية في مجال صناعة الكيفيات والأجهزة المنزلية.

التي أنشئت جميعها بتكلفة مليار جنيه، وفتحت أبوابها أمام الطلاب مع بداية العام الدراسي الحالي، ولكن بتقرب أكثر من تلك الجامعات، وأسلوب عملها، ومناهجها وطرق التدريس بها. كان لها هذا التحقيق.

جامعة بني سويف التكنولوجية كانت بدايتها من جامعة بني سويف التكنولوجية، والتي بدأت. كما يقول الدكتور سيد عبدالقادر رئيس الجامعة. كلية واحدة هي الكلية المصرية الكورية لتكنولوجيا الصناعة والطاقة، حيث جرى توقيع اتفاق تعاون مع جامعة كوريا لتكنولوجيا والصناعة «كوريا تك»، وتولت كوري مهمة دعم الجامعة بالأثاث والمعامل، فضلا عن وجود وفد كوري من ٣ خبراء مقيم بالجامعة، ويتردد عليها كل ٣ أشهر، للوقوف على مدى جودة البرامج، وتأهيلها للاعتماد طبقا للمواصفات هيئة ضمان الجودة والاعتماد الكورية، ومتابعة تلك البرامج وتنفيذها على أرض الواقع، إلى جانب تقديم الدعم الفني، وكذلك إنشاء مركز لتعليم اللغة والثقافة الكورية، وتضم الجامعة حاليا نحو ٩٠ طالبا يدرسون برامج تسمى «ميكاترونكيس» وهو تخصص هنسي دقيق، بالإضافة إلى ٥٠ طالبا يدرسون برامج تكنولوجيا الحاسب والمعلومات، وتعمل الجامعة على تقديم خدمات المجتمع والنطقة المحيطة، كما تنفذ لإنشاء برامج في مجال تكنولوجيا التصنيع الزراعي، والزراعات الحمية والنباتات العطرية ضمن مشروع الزراعات الحمية «الضويات الزراعية»، والمقررة إقامتها بالمحافظة على مساحة ٦٢ ألف فدان، وتأهيل الخريجين لسوق العمل، وتصميم برامج طبقا لاحتياجاتها، ويجري التواصل مع الجانب الهندي للتعاون في مجال الإنتاج والتصنيع الزراعي، بالإضافة إلى أنها تضع في اعتبارها وجود عجز في القوى التكنولوجية والفنية في مجال تكنولوجيا العلوم الطبية والتطبيقية، ويسعى لإنشاء برامج في هذا المجال، وتعمل أن تبدأ الدراسة بها في العام الدراسي المقبل أيضا.

مشيرا إلى أن ٤٥٪ من طلاب المرحلة الإعدادية يذهبون لاستكمال تعليمهم في مدارس الثانوي العام، و٥٥٪ منهم يلتحقون بالمدارس الفنية، وتسعى الجامعات التكنولوجية لتأهيل من يرغب منهم وتنطبق عليه الشروط المقررة للقبول بها، لإكسابهم المهارات اللازمة، وتأهيلهم للبحث بسوق العمل، وعميق الالتحاق لديهم، وحمائيتهم من السوق في برائن التعرف والمخرجات والبطلجة.

ويجري القبول بالجامعة التكنولوجية وفقا لرئيسها الدكتور سيد عبدالقادر بعد اجتياز الثانوية بمجموع ٨٢،٥، وكذلك اجتياز اختبار القدرات البرقي الذي يتضمن الحاسب الآلي، واللغة الإنجليزية، والرياضيات، ويشترط الحصول على نسبة نجاح ٦٠٪ للقبول بها، ويتم ترتيب المقبولين بحسب نتيجة الاختبار. وخلال الدراسة. كما يقول رئيس جامعة بني سويف

.. والطلاب عن سبب التحاقهم بها

# العلوم الحديثة.. الورقة الرابحة في سوق العمل

الهندسة، ووجد أن رغبته ستتحقق بجامعة بنى سويف التكنولوجية، من خلال دراسة تخصص الـ «ميكاترونكس»، مشيرا إلى أن زيارته الميدانية مع فريق من زملائه إلى مصنع الجرانيت قد أفادته كثيرا، حيث تعرف هناك على طريقة تشغيل الماكينات. ويضيف: لقد سألت أحد مهندسي المصنع الذى قمنا بزيارته حول ما إذا كانت فرص العمل ستكون متاحة له ولزملائه بعد التخرج فأبلغه أنهم لا أحد ينافسهم فى فرص العمل سوى خبراء كوريا وإيطاليا، وهؤلاء يتقاضون رواتب مرتفعة، وأن المصانع سوف تطلبهم لما سيمتعون به من الخبرة اللازمة للتعامل مع المكينات وصيانتها، كما أن رواتبهم ستوفر كثيرا لإدارة المصنع مقارنة بما يتقاضاه الخبراء الأجانب. ليس ذلك فقط، فبروتوكولات التعاون بين الجامعة وجامعة كوريا تك، - وفقا للطلاب محمود أكرم - تمثل لنا استفادة كبيرة، حيث ان هناك زيارات متبادلة بين الجامعتين، مما يتيح لنا الفرصة للتعرف عن قرب على التكنولوجيا الكورية.

## الإشراف الكوري

ويروى بيوشوى سامح ناجى مرقص من محافظة أسيوط (حاصل على الثانوية العامة بمجموع ٩٣٪) أنه لم يتمكن من الالتحاق بكلية الهندسة التى قبلت الطلاب بمجموع ٩٤.٢٪، ومن ثم فضل الالتحاق بتخصص «ميكاترونكس» أيضا، ووجد أن الإشراف الكورى على البرامج الدراسية يوفر لها ميزة كبيرة ليست موجودة بكلية الهندسة.

كما أن فرص التدريب العملى بالجامعة التكنولوجية تميزها عن كليات الهندسة التى تركز فى الأغلب على المناهج النظرية، فضلا عن إمكانية تعلم اللغة الكورية من خلال الخبراء الكوريين الموجودين بالجامعة، أملا فى الوقت نفسه فى الحصول على وظيفة مناسبة بعد التخرج.



■ إحدى المحاضرات العملية بالجامعة التكنولوجية ببنى سويف

هو انخفاض الكثافة الطلابية، فعدنا فى تخصص ميكاترونكس، وعلوم الحاسبات والمعلومات لا يتجاوز ١٥٠ طالبا، مما يوفر فرصة كاملة للطلاب لاستيعاب المواد الدراسية جيدا.

## فرص العمل

أما محمود أكرم أحمد محمد من محافظة الفيوم (حاصل على الثانوية العامة بمجموع ٨١.٥٪) فقد روى لنا أنه كان مهتما بالبحث العلمى منذ المرحلتين الإعدادية والثانوية، وكان طموحه أيضا الالتحاق بكلية الهندسة لكن مجموعه حال دون تحقيق رغبته، وقبلت أوراقه فى كلية للحاسبات والمعلومات بإحدى الجامعات الخاصة، عندما رشحه مكتب التنسيق للقبول بكلية المصرية الكورية لتكنولوجيا الصناعة والطاقة بجامعة بنى سويف التكنولوجية، فرحب بها لاسيما أنه كان يتمنى دراسة الميكانيكا بكلية

إلى مصنع الخميرة فى الأسبوع الثانى من الدراسة مباشرة، حيث تعرف هناك على تكنولوجيات المصنع ومعداته، وطريقة تشغيلها، الأمر الذى يؤهله على حد قوله - للحصول على فرصة عمل مناسبة لتخصصه بعد التخرج.

## انخفاض الكثافة الطلابية

فى الكلية نفسها التحق محمد عاطف عبد الصبور بقسم الـ «ميكاترونكس» مع شقيقه أسامة الذى يدرس التخصص نفسه، وكانت أولى زيارته الميدانية إلى مصنع الجرانيت، حيث وجد هناك أحدث ماكينات فى العالم، وتعرف على طريقة تشغيلها وصيانتها، ومن ثم فإن الدراسة الأكاديمية والزيارات الميدانية ستزوده بالخبرة اللازمة للالتحاق بسوق العمل بعد تخرجه فى الجامعة، كما أنه من مميزات تلك الجامعة

لم يكن مجموعهم فى شهادة التعليم الفنى أو الثانوية العامة وحده هو السبب الوحيد وراء التحاقهم بالكليات التكنولوجية سواء فى بنى سويف أو القاهرة الجديدة أو قويسنا، والتي بدأت الدراسة فيها هذا العام - لأول مرة - فى إطار خطة الدولة لتوفير فرص عمل جديد، وتوفير عناصر بشرية مدربة ومؤهلة لاقتحام سوق العمل محليا وإقليميا.. ولم يكن هدفهم الحصول على شهادة جامعية فقط، لأنهم يعلمون أن المنافسة شرسة فى سوق العمل، وأن من يريد أن يحصل على فرصة عمل فى المستقبل القريب، فعليه أن يؤهل نفسه من حيث التعليم والتدريب، لاسيما أن خريجي الجامعات والكليات النظرية لم يعد لمعظمهم مكانا فى سوق العمل، التى أصبحت تطلب شروطا محددة، لا تكتفى فقط بالشهادة الجامعية ولكن التأهيل والتدريب أصبحا عنصرين مهمين لمن يريد أن يجد وظيفة مناسبة.

هنا يقول أسامة عاطف عبد الصبور من محافظة المنوفية (صناعى ٥ سنوات بمجموع ٩٢.١٪) انه كان يحلم بالالتحاق بكلية الهندسة بشبين الكوم، لكن مجموعه لم يؤهله للالتحاق بها، وكان متاحا له القبول بكلية التعليم الصناعى، لكن مكتب التنسيق ألحقه بكلية المصرية الكورية لتكنولوجيا الصناعة والطاقة بجامعة بنى سويف التكنولوجية، ورأى أنها ستكون هى الأفضل من حيث أن تخصص «ميكاترونكس» سيوفر له فرصا أفضل للعمل بعد التخرج، مضيفا أنه لم يتوقع أن تكون الكلية بهذا المستوى، وسرعان ما تولد لديه شعور بالتفاؤل بعد انخراطه فى الدراسة، وزيارته الميدانية مع زملائه