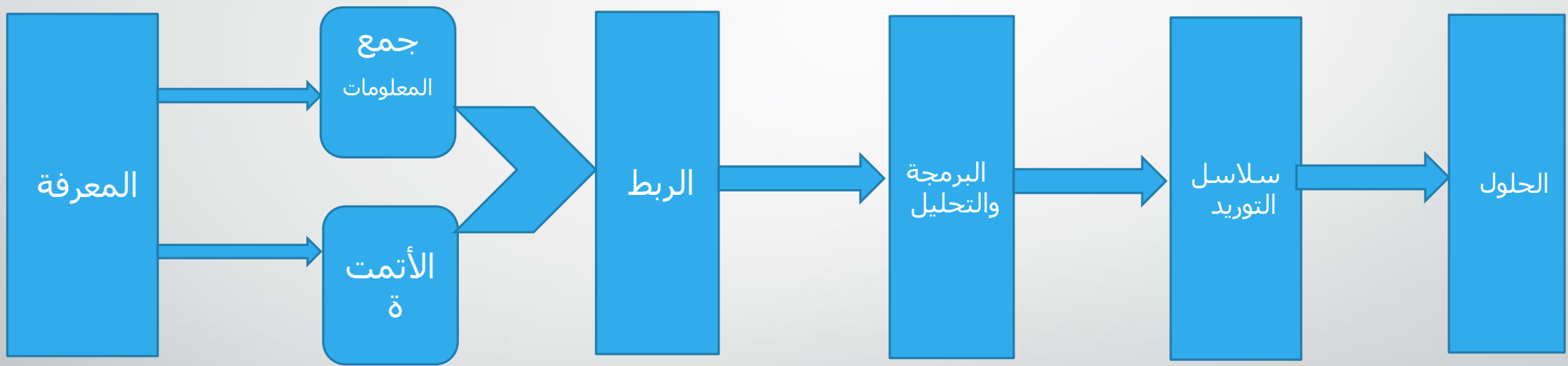


محور الصناعة وفرص الذكاء الصناعي وانتترنت الأشياء

مقدمة

في مجال خبرتي في القطاع الصناعي، أرى أن هناك فجوات كبيرة جدا لبداية استعمال الذكاء الصناعي وانترنت الاشياء في الصناعة المحلية بشكل عام ولكن ذلك هو التحدي وأرى الفرص التالية للرياديين :



1- المعرفة ؛ تعليم واخبار القطاع الصناعي عن تطبيقات هذه المواضيع في شركاتهم واعطاء امثلة وحالات لهذه التطبيقات في مصانع مشابهة وليس في شركات كبيرة في المقابل موردي الماكينات العالميين يزودوا الماكينات الحديثة ب (industry 4.0) ما معنى ذلك وما أثره على المستقبل الصناعي .

2- ان المواضيع المطروحة تعتمد تجميع المعلومات بطريقة مؤتمتة عن مراحل الانتاج بشكل دائم ، هناك تحدي بجمع هذه المعلومات وهناك فرصة لتصنيع أجهزة قادرة على جمع المعلومات وربطها عن طريق نظام انترنت الأشياء " مثل استهلاك الكهرباء ، المواد الأولية، المستودعات وكذلك المبيعات ثم بناء أنظمة تعتمد الذكاء الصناعي في عمليات القرارات .

3- في هذا الوقت كثير من الماكينات الصناعية تعتمد " industry 4.0 " كلغة تواصل ، ولكن هناك الاجهزة الصناعية القديمة لاتعتمد هذه اللغة للتواصل ، هل ممكن ربط هذه الاجهزة بلغة التواصل " industry 4.0 " ثم ربطها على الشبكات .

4- الأتمتة في العمليات ذات طابع التكرار مثل عمليات التجميع ان زيادة تكاليف التصنيع هي عائق كبير لدى الصناعة المحلية ، تكاليف العمالة و وجودها واستقرارها من أكبر التحديات الصناعية، هناك فرصة كبيرة في ادخال هذه الأنظمة اما بعضها تصنيعا واما دمج أنظمة موجودة أصلا ، لقد كان هناك تطور هائل في هذه الأنظمة من ناحية السهولة والجدوى .

5-ان وجود المعلومات غير كافي لأخذ قرارات، هناك حاجة لبرمجيات تحليل المعلومات بشكل متواصل وتتعلم منها وتجد علاقات بين المدخلات والنتائج

6- ان أي عمل يتجاوب مع السابق يعتمد العمل مع سلاسل توريد عالمية مختلفة المصدر وسريعة التجاوب وتقبل الطلبات الصغيرة و أحد تحديات الصناعة المحلية هي عمليات الاستيراد للمنتجات المساندة مما يفرض عليهم اما الشراء محليا في أكثر الحالات دون مواصفات فنية وشراء " هذا الموجود " أو الاستيراد المباشر وتحديات القوانين الاردنية الغربية مثل " ضريبة ١٠٠ دينار أو ٥٪ على المبالغ بعد الضريبة والجمارك الأصلية ، وصعوبة الحصول على شهادات المنشأة والبيئة والامن والصحة مما يؤثر على تنافسية أي منتج ، الفرصة هي بناء نظام متكامل للاستيراد الصناعي يحل التحديات المذكورة سابقا .