

اسم ولقب الأستاذ : عمور عمر
البريد الإلكتروني : : amar.ammour@univ-msila.dz

معهد: العلوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية
القسم : التربية البدنية -
المستوى الدراسي : الأولى ماستر
السادسي : الثاني
المقياس تقنيات المعالجة
محاضرات
الرصيد : 3
المعامل : 2 -
الحجم الساعي: 8ساعات.

أهداف المقياس:

يهدف المقياس إلى تعريف الطلبة والباحين بكيفية استخدام الإحصاء
عن طريق البرمجيات والتطبيقات الإحصائية الشهيرة في العلوم الاقتصادية والطبية
و الاجتماعية والإنسانية والنشاط البدني الرياضي التربوي مثل..حزمة البرامج الإحصائية للعلوم
الاجتماعية.Statistical Package For Social Science.ويرمز له ب Spssمن اجل اثبات..
وإختبار الفرضيات البحثية والتعمق في اتخاذ القرارات السليمة والصحيحة

تقنيات المعالجة وتحليل البيانات الإحصائية باستخدام

SPSS

- تعتبر الحزمة الإحصائية SPSS من أفضل الحزم أو البرامج الإحصائية الجاهزة للعرض والتحليل الإحصائي على مستوى العالم.
- والاسم الغير مختصر لهذا البرنامج هو

» "Statistical Package For Social Sciences"

- وتعني بالعربية "البرامج (الحزم) الإحصائية لعلوم الاجتماع"
- مع العلم أن الاسم المختصر لهذا البرنامج هو SPSS
- ظهرت أول طبعة لـ SPSS عام 1970، بعد ذلك ظهرت عدة إصدارات تعمل كلها تحت نظام MS Dos وتميزت بصعوبة الاستخدام.
- في بداية التسعينيات ظهر الإصدار الخامس والسادس تحت نظام Win فسهل التعامل مع هذا البرنامج مما أدى إلى انتشار استخداماته فتوالى بعد ذلك الإصدارات حتى بلغت حاليا 25 إصدار.

تعريف SPSS :

يعرف SPSS بأنه برنامج إحصائي (logiciel statistique) يتكون من مجموعة من البرامج المعدة مسبقا (جاهزة) لإدخال وتعديل وعرض وتحليل البيانات الإحصائية.

تنشيط البرنامج SPSS على جهازك:

لتنشيط البرنامج:

- اضغط مرتين على الملف (setup بالفرنسية Install).

- ثم اتبع المراحل وأدخل الرقم السري الموجود على مكلف (Série N) بالفرنسية (N série).
- ثم أنقل ملفات الـ crack إلى محتوى البرنامج .

الدخول والخروج إلى ومن البرنامج SPSS:

- ابدأ + قائمة البرنامج + SPSS + SPSS pour WIN .
- انقر مرتين على الاختصار الظاهر على سطح المكتب.

2 مراحل التحليل الإحصائي:

مراحل التحليل الإحصائي باستخدام SPSS

- أولاً- مرحلة التعريف L' étape d'identification :

يعني تعريف المتغيرات أي ترميز وضبط ووصف خصائصها على ملف البيانات، تحتاج الى تركيز، تمثل 20% من وقت وعملية التحليل الإحصائي.

- ثانيا- مرحلة إدراج البيانات L' étape De La Saisie :

أسهل مرحلة من حيث الجهد وأطولها من حيث الوقت (تمثل 70%) من وقت التحليل.

- ثالثا - مرحلة المعالجة L' étape De Traitement :

- نغني بها تطبيق العمليات الإحصائية المتعددة وهي الهدف الكلي من التحليل ولا تحتاج سوى لحوالي 10% من الوقت.

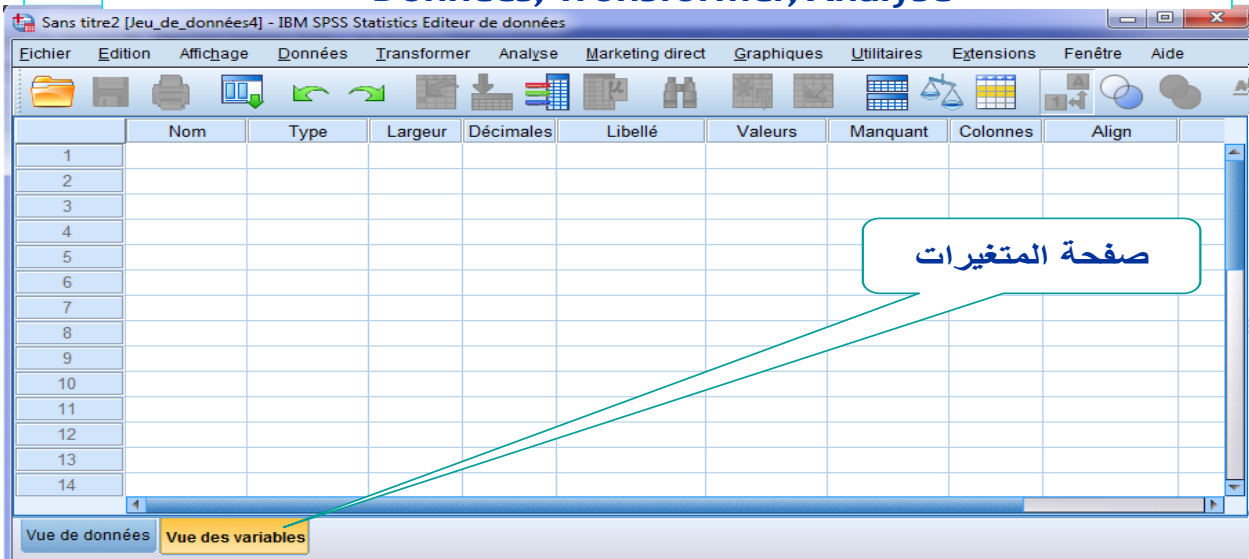
• الشروط اللازمة لكتابة اسم المتغيرات:

1. اسم المتغير يجب أن لا يتعدى ثمانية حروف أو أرقام.
2. لا بد أن يبدأ الاسم بحرف ولا يكون به فراغات.
3. لا يسمح باستخدام الحروف الآتية لجزء من اسم المتغير (. , * ! ?).
4. لا بد أن يكون الاسم وحيدا في نفس الملف.
5. لا يمكن استخدام الكلمات الآتية كاسم للمتغير (LE TO EQ NE ALL BY LT (OR GT AND NOT GE WITH
6. يمكن كتابة اسم المتغير بالانجليزية بالفرنسية و حتى العربية.

كيفية إنشاء ملف جديد على SPSS

أهم ثلاث قوائم في برنامج SPSS هي:

Données, Transformer, Analyse



كيفية إنشاء ملف جديد على SPSS

تعريف المتغيرات على SPSS

اختر 0 درجة كفاصلة للمتغيرات النوعية والكمية التي ليس لها قياس عشري، يمكنك اختيار 2 أو أكثر في حالة المتغيرات التي تقاس بالفواصل كالطول مثلاً

بطريقة آلية سيتم اختيار نوع المتغير (رقمي)

	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs	Manquant
1	الرقم	Numérique	8	0	رقم الاستثمار	Aucun	Aucun
2	الجنس	Numérique	8	0	الجنس	Aucun	Aucun
3	السن	Numérique	8	0	السن	Aucun	Aucun
4	الخبرة	Numérique	8	0	الخبرة المهنية	Aucun	Aucun
5	المؤهل	Numérique	8	0	المؤهل العلمي	Aucun	Aucun
6	الحالة	Numérique	8	0	الحالة العائلية	Aucun	Aucun
7							
8							
9							
10							

أولاً: أكتب مختصر لاسم المتغيرات

يمكنك كتابة الاسم الحقيقي وليس المختصر للمتغير أو السؤال

كيفية إنشاء ملف جديد على SPSS

تعريف المتغيرات على SPSS

اختر 0 درجة كفاصلة للمتغيرات النوعية والكمية التي ليس لها قياس عشري، يمكنك اختيار 2 أو أكثر في حالة المتغيرات التي تقاس بالفواصل كالطول مثلاً

بطريقة آلية سيتم اختيار نوع المتغير (رقمي)

	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs	Manquant
1	الرقم	Numérique	8	0	رقم الاستثمار	Aucun	Aucun
2	الجنس	Numérique	8	0	الجنس	Aucun	Aucun
3	السن	Numérique	8	0	السن	Aucun	Aucun
4	الخبرة	Numérique	8	0	الخبرة المهنية	Aucun	Aucun
5	المؤهل	Numérique	8	0	المؤهل العلمي	Aucun	Aucun
6	الحالة	Numérique	8	0	الحالة العائلية	Aucun	Aucun
7							
8							
9							
10							

أولاً: أكتب مختصر لاسم المتغيرات

يمكنك كتابة الاسم الحقيقي وليس المختصر للمتغير أو السؤال

المتغير؟ و الحالة؟

	الرقم	الجنس	السن	الخبرة	المؤهل	الحالة	a1	a2	a3	a4	a5
1	1	1	35	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	30	2	2	2	2	2	2	3	3
3	3	1	50	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	1	55	4	4	4	4	4	4	3	3
5	5	1		5	5	5	5	5	5	3	3
6	6			6	6	6	6	6	6	1	2
7	7			7	7	7	7	7	7	3	3
8	8			8	8	8	8	8	8	3	3
9	9	2	40	4	3	3	2	2	3	1	3
10	10	2	42	1	5	4	3	1	2	3	2
11	11	2	46	5	5	3	3	2	3	3	3
12	12	2	29	2	4	3	1	1	2	1	3
13	13	2	28	1	1	5	2	2	3	3	2
14	14	1	34	2	2	3	1	1	2	3	3

المتغيرات هي اسئلة الاستبيان

الحالات هي وحدات العينة

مثال تطبيقي على SPSS

تجهيز البيانات

بصفة عامة يمكن تلخيص الخطوات اللازمة للعرض والتحليل الإحصائي كالآتي:

1. إدخال البيانات إلى صفحة المحرر وحفظها على الملف أو فتح ملف به بيانات سواء كان هذا الملف من نوع spss أو نوع آخر.
2. اختيار الإجراء المطلوب تنفيذه على البيانات من قائمة الأوامر مثل الحصول على جدول أو مقياس إحصائي، أو شكل بياني أو إجراء اختبار إحصائي...الخ.
3. اختيار المتغير أو المتغيرات المطلوب تطبيق الإجراءات عليها ويتم ذلك من خلال الصناديق الحوارية المخصصة لذلك.
4. تفسير النتائج التي تم الحصول عليها وكتابة التقارير.

حساب معامل الارتباط/

نقول الارتباط في الدرجات والفروق في المتوسطات

معامل الارتباط يقيس ويختبر العلاقة الارتباطية بين
المحاور والمتغيرات ولا يقيس الأثر
الأثر يقاس بالانحدار

اختبار ستيودنت T لعينتين مستقلتين:

يتم التفريق بين عينتين من حيث الارتباط والاستقلال على أساس أنه في حالة الارتباط يتم اختبار نتائج نفس العينة في اختبارين مختلفين قبلي وبعدي مثلا، بينما الإستقلال يتمثل في مقارنة نتائج عينتين مختلفتين في نفس الاختبار. وقبل تطبيق الاختبار يجب التأكد من الشروط التالية:

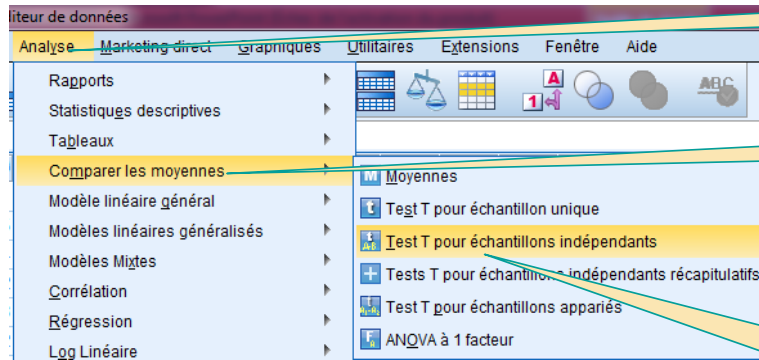
الاستقلال: لا يحتاج هذا الشرط للاختبار.

التجانس: يجب التأكد من أن تباين العينة الأولى يساوي تباين العينة الثانية (المساواة هنا إحصائية أي أن الفروقات بين التباينين غير دالة)، وللتأكد من التجانس يجب إجراء اختبار سابق لاختبار ستيودنت يسمى اختبار التجانس، ويكون الفرض العدمي والبديل لهذا الاختبار كالآتي:

وإذا تم قبول الفرض العدمي فإن هذا يعني أن هناك تجانس نستمر في إجراء اختبار T، وإذا تم قبول الفرض البديل وكان الفرق معنوي (عدم تجانس) فإنه لا يجوز استخدام الاختبار T ويستبدل باختبار آخر شبيه باختبار T، اختبار التجانس يجري باستخدام اختبار آخر يسمى اختبار فيشر F-test.

المسار الإجرائي لاختبار عينيتين مستقلتين باستخدام نظام SPSS

اختبارات ستيودنت مقارنة المتوسطات اختبار ستيودنت لعينتين مستقلتين.



اضغط على analyse

ثم **comparer les moyennes**

ثم **T test pour échantillons indépendantes**